

ESPO KARTE

Nord Stream 2
2017. gada aprīlis

W-PE-EIA-POF-DWG-805-040100LA

Latvian Version

JŪRAS CAURUĻVADI CAUR BALTIJAS JŪRU

ESPO KARTE

Nord Stream 2
2017. gada aprīlis

Sagatavoja: Rambøll A/S
Dokumenta nr.: W-PE-EIA-POF-DWG-805-040100LA
Ats.: 1100019533 / PO16-5068

Turpmāk visā dokumentā "Konsultācijai saskaņā ar Espo konvenciju paredzētā Nord Stream 2 ietekmes uz vidi novērtējuma (IVN) dokumentācija" tiks dēvēta par "Nord Stream Espo 2 pārskatu" vai "Espo pārskatu". Nord Stream Espo pārskata angļu valodas teksts ir iztulkots deviņās Baltijas jūras valstu reģiona valodās ("Tulkojumi"). Gadījumā, ja tiek konstatētas pretrunas starp jebkuru no Tulkojumiem un angļu valodas tekstu, angļu valodas teksts ir noteicošais.

Ievads

Nord Stream 2 ir cauruļvadu sistēma, kas šķērso Baltijas jūru un tieši piegādās dabasgāzi no Krievijas plašajām rezervēm ES gāzes tirgum, lai apmierinātu pieaugušo gāzes pieprasījumu.

Divi 1200 km gari zemūdens cauruļvadi spēs piegādāt apmēram 55 miljrd.kubikmetru gāzes gadā ekonomiski izdevīgā, videi drošā un uzticamā veidā, kompensējot samazinājumu ES iekšzemes ražošanā. Infrastruktūras projekts, kuru veido privātais finansējums 8 miljardu euro apmērā, ilgtermiņā nodrošinās piekļuvi svarīgam, zemu emisiju enerģijas avotam, sniedzot ieguldījumu ES klimata aizsardzībā. Papildu piegāde veicinās konkurenci tirgū un uzlabos ES globālo industriālo konkurētspēju.

Nord Stream 2 tiek izstrādāts, pamatojoties uz veiksmīgu esošā Nord Stream cauruļvada būvniecību un ekspluatāciju, attiecībā uz kuru tika izteikta atzinība par augstajiem vides un drošības standartiem, zaļo loģistiku, kā arī publiskās apspriešanas procesu.

ATLANTA kartes

Šis ATLANTS ir daļa no Espo dokumentācijas plānotajai *Nord Stream 2* cauruļvadu sistēmai.

Šī ATLANTA mērķis ir aprakstīt fizikālo, ķīmisko un bioloģisko parametru vispārējo ģeogrāfisko izplatību Baltijas jūrā ap plānoto jūras cauruļvadu.

Espo ziņojuma teksta daļā ir sastopamas atsauces uz ATLANTU. Atsevišķās ATLANTA kartes ir sakārtotas secībā, kas atspoguļo ziņojuma struktūru.

ATLANTĀ iekļautās kartes veidotas, izmantojot informāciju no iestādēm, organizācijām un starptautiskām datubāzēm, datiem, kas iegūti no esošā *Nord Stream* cauruļvadu projekta, un dati no 2015. – 2016. gadā uz vietas veiktajiem *Nord Stream 2* pētījumiem gar plānoto cauruļvada koridoru. Izmantotās atsauces parādītas ATLANTA karšu pieņemtajos apzīmējumos.

Lūdzu, ņemiet vērā, ka kartēs atzīmētā cauruļvada trase neatspoguļo faktisko cauruļvada platumu. Šī trase ir izmantota izvietojuma definēšanai.

ATLANTĀ un atsevišķās ATLANTA kartēs iekļauto tematu pārskats apkopots nākamajā lappusē.

Piezīmes:

Vispārīgas atsauces visās kartēs:

- Ekskluzīvo ekonomisko zonu un teritoriālo ūdeņu robežas: IBRU, 2010. gada maijs

- Jūras kartes ar papildinformāciju: "Neizmantot navigācijai"

- Jūras karte ar papildinformāciju; © Crown autortiesības un/vai datu bāzes tiesības.

Pārpublicēta ar Viņas Majestātes Valsts kancelejas kontroliera un Lielbritānijas Hidrogrāfijas dienesta atļauju (www.ukho.gov.uk)

- PROJEKTA APRAKSTS (1–2)
- FIZIKĀLĀ UN ĶĪMISKĀ VIDE (3–6)
- BIOLOĢISKĀ VIDE (7–12)
- SOCIĀLEKONOMISKĀ VIDE (13–20)
- KUMULATĪVĀ IETEKME (21)
- MATEMĀTISKĀ MODELĒŠANA (22–24)

1. PROJEKTA APRAKSTS
2. ALTERNATĪVU APRAKSTS
3. BATIMETRIJA UN HIDROGRĀFIJA
4. ĢEOLOĢIJA UN JŪRAS GULTNE
5. ŪDENS KVALITĀTE
6. KLIMATS
7. PELĀĢISKĀ VIDE
8. BENTOSA VIDE
9. ZIVIS
10. JŪRAS ZĪDĪTĀJI
11. PUTNI
12. AIZSARGĀJAMĀS TERITORIJAS
13. KULTŪRAS MANTOJUMS
14. JŪRAS SATIKSME UN NAVIGĀCIJA
15. KOMERCIĀLĀ ZVEJNIECĪBA
16. IZEJMATERIĀLU IEGUVES VIETAS
17. MILITĀRO APMĀCĪBU TERITORIJAS
18. PAŠREIZĒJĀ UN PLĀNOTĀ INFRASTRUKTŪRA
19. STARPTAUTISKĀS/VALSTS MONITORINGA STACIJAS
20. KONVENCIONĀLĀ MUNĪCIJA UN ĶĪMISKĀS
KAUJAS VIELAS
21. PLĀNOTIE UN PAŠREIZĒJIE PROJEKTI
22. NOGULUMU UN PIESĀRŅOTĀJU DISPERSIJA
23. ZEMŪDENS TROKŠŅI
24. TROKŠŅI GAIŠĀ

Projekta apraksts

Karte PR-01-Espoo Piemērotākais cauruļvada maršruts un sauszemes infrastruktūras objekti
Karte PR-02-Espoo Piemēro tākais cauruļvada maršruts un sauszemes infrastruktūras objekti
Karte PR-03-Espoo Piemērotākais cauruļvada maršruts un plānotie darbi jūras gultnē Somu līcī
Karte PR-04-Espoo Piemērotākais cauruļvada maršruts un plānotie darbi jūras gultnē Baltijas akvatorijā
Karte PR-05-Espoo Piemērotākais cauruļvada maršruts un plānotie darbi jūras gultnē Baltijas jūras dienvidu daļā

Alternatīvu apraksts

Karte AL-01-Espoo Alternatīvie *NSP2* cauruļvada maršruti
Karte AL-02-Espoo Alternatīvie cauruļvada maršruti Somu līcī
Karte AL-03-Espoo Alternatīvie cauruļvada maršruti Baltijas akvatorijā
Karte AL-04-Espoo Alternatīvie cauruļvada maršruti Baltijas jūras dienvidu daļā

Batimetrija un hidrogrāfija

Karte BA-01-Espoo Batimetrija un apakšbaseini Baltijas jūrā

Ģeoloģija un jūras gultne (virsmas nogulumi)

Karte GE-01-Espoo Pamatiežu ģeoloģiskā struktūra Baltijas jūrā
Karte GE-02-Espoo Baltijas jūras gultnes nogulumi
Karte GE-03-Espoo 2012.-2015. gadā mēritā seismiskā aktivitāte Somijā, Zviedrijā un Dānijā

Ūdens kvalitāte

Karte WA-01-Espoo Ar skābekli piesātinātā ūdens ieplūde Baltijas jūrā 2003. gadā
Karte WA-02-Espoo Bezskābekļa un skābekļa trūkuma teritorijas
Karte WA-03-Espoo Vidējā ūdens temperatūra vasarā/ziemā Baltijas jūrā
Karte WA-04-Espoo Vidējais ūdens sāļums vasarā/ziemā Baltijas jūrā
Karte WA-05-Espoo Vidējā kopējā slāpekļa koncentrācija vasarā/ziemā Baltijas jūrā
Karte WA-06-Espoo Vidējā kopējā fosfora koncentrācija vasarā/ziemā Baltijas jūrā
Karte WA-07-Espoo Eitrofikācijas stāvoklis

Klimats

Karte CL-01-Espoo Maksimālā ledus sega maigā, parastā un bargā ziemā
Karte CL-02-Espoo Iespējamā Baltijas jūras virsmas ūdeņu sasilšana 21. gadsimtā
Karte CL-03-Espoo Ikgadējais vidējais ledus segas ilgums laikā no 1961.g. līdz 1990.g. un iespējamais prognozētais ledus segas ilgums 21.gs. beigās
Karte CL-04-Espoo Iespējamās nokrišņu izmaiņas ziemā un vasarā 21. gadsimtā
Karte CL-05-Espoo Iespējamās vietējā jūras līmeņa izmaiņas 21. gadsimtā

Pelaģiskā vide

Karte PE-01-Espoo Virsmas hlorofils *a* - 2014.–2012. g. jūlijs
Karte PE-02-Espoo Virsmas hlorofils *a* - 2012. gads
Karte PE-03-Espoo Zilaļģes

Bentosa vide

Karte BE-01-Espoo Iespējamās bentosa floras izplatības DHI modelis
Karte BE-02-Espoo Bentosa faunas kopas, pamatojoties uz daudzumu

Zivis

Karte FI-01-Espoo Mencu, siļķu un brētliņu nārstošanas teritorijas

Jūras zīdītāji

Karte MA-01-Espoo Parasto cūkdelfīnu izplatība Baltijas jūrā
Karte MA-02-Espoo Plankumaino, pogaino un pelēko roņu jūras teritorijas

Putni

Karte BI-01-Espoo Putniem un bioloģiskai daudzveidībai nozīmīgas vietas (PNV)
Karte BI-02-Espoo Putnu ziemošanas un atpūtas vietas migrācijas laikā

Aizsargājamās teritorijas

Karte PA-01-Espoo *Natura 2000* teritorijas un Krievijas aizsargājamās teritorijas Baltijas reģionā
Karte PA-02-Espoo *Natura 2000* teritorijas un Krievijas aizsargājamās teritorijas Somu līcī
Karte PA-03-Espoo *Natura 2000* teritorijas Vācijā un Dānijā
Karte PA-04-Espoo Ramsāres teritorijas Baltijas reģionā
Karte PA-05-Espoo Aizsargājamās jūras teritorijas (AJT) un UNESCO biosfēras rezervāti Baltijas reģionā

Kultūras mantojums

Karte CU-01-Espoo Kultūras mantojums Krievijā
Karte CU-02-Espoo Kultūras mantojums Somijā
Karte CU-03-Espoo Kultūras mantojums Zviedrijā
Karte CU-04-Espoo Kultūras mantojums Dānijā

JJūras satiksme un navigācija

Karte SH-01-Espoo Galvenie kuģu satiksmes maršruti
Karte SH-02-Espoo Ikgadējais kuģu pārvietošanās skaits galvenajos kuģu satiksmes maršrutos
Karte SH-03-Espoo Prognozētais ikgadējais kuģu pārvietošanās skaits galvenajos kuģu satiksmes maršrutos
Karte SH-04-Espoo Kuģu veidu izplatība galvenajos kuģu satiksmes maršrutos
Karte SH-05-Espoo Prognozētā kuģu veidu izplatība galvenajos kuģu satiksmes maršrutos
Karte SH-06-Espoo Kuģu garuma izplatība galvenajos kuģu satiksmes maršrutos
Karte SH-07-Espoo Vietas, kur galvenie kuģu maršruti šķērso *NSP2* cauruļvadus

Komerčiālā zvejniecība

Karte FC-01-Espoo Traļu zvejas nozīmīgums, pamatojoties uz vidējo lomu svaru
Karte FC-02-Espoo Traļu zvejas nozīmīgums, pamatojoties uz lomu vidējo vērtību
Karte FC-03-Espoo Grunts tralēšanas nozīmīgums, pamatojoties uz lomu vidējo svaru
Karte FC-04-Espoo Grunts tralēšanas nozīmīgums, pamatojoties uz lomu vidējo vērtību
Karte FC-05-Espoo Nozīmīgums, pamatojoties uz lomu vidējo svaru
Karte FC-06-Espoo Nozīmīgums, pamatojoties uz lomu vidējo vērtību
Karte FC-07-Espoo Zivju sugu lomu vidējais svars
Karte FC-08-Espoo Lomu vidējā vērtība pa zivju sugām
Karte FC-09-Espoo Lomu vidējais svars pa valstīm
Karte FC-10-Espoo Lomu vidējā vērtība pa valstīm
Karte FC-11-Espoo Lomu vidējā vērtība pa sugām, Somija
Karte FC-12-Espoo Lomu vidējā vērtība pa sugām, Igaunija
Karte FC-13-Espoo Lomu vidējā vērtība pa sugām, Zviedrija
Karte FC-14-Espoo Lomu vidējā vērtība pa sugām, Latvija
Karte FC-15-Espoo Lomu vidējā vērtība pa sugām, Lietuva
Karte FC-16-Espoo Lomu vidējā vērtība pa sugām, Polija
Karte FC-17-Espoo Lomu vidējā vērtība pa sugām, Dānija
Karte FC-18-Espoo Lomu vidējā vērtība pa sugām, Vācija
Karte FC-19-Espoo Zvejošanas stundas - grunts tralēšana Baltijas jūrā, pamatojoties uz VMS datiem - 2013. g. (HELCOM dati)
Karte FC-20-Espoo Zvejošanas stundas - vidusūdēns tralēšana Baltijas jūrā, pamatojoties uz VMS datiem - 2013. g.(HELCOM dati)
Karte FC-21-Espoo Teritorijas, kur zveja ir aizliegta

Izejmateriālu ieguves vietas

Karte RM-01-Espoo Izejmateriālu ieguves vietas

Militāro apmācību teritorijas

Karte MI-01-Espoo Militāro apmācību teritorijas

Pašreizējā un plānotā infrastruktūra

Karte IN-01-Espoo Baltijas jūrā reģistrētie kabeli un cauruļvadi, ko šķērso *NSP2*

Karte IN-02-Espoo Esošie un plānotie vēja parki

Starptautiskās/valsts monitoringa stacijas

Karte MS-01-Espoo Monitoringa stacijas

Konvencionālā munīcija un ķīmiskās kaujas vielas

Karte MU-01-Espoo Teritorijas Somu līcī, kurās ir konvencionālā munīcija un ķīmiskās kaujas vielas (ĶKV)

Karte MU-02-Espoo Teritorijas Baltijas akvatorijā un Baltijas jūras dienvidu daļā, kurās ir konvencionālā munīcija un ķīmiskās kaujas vielas (ĶKV)

Plānotie un pašreizējie projekti

Karte PP-01-Espoo Plānoto un esošo projektu kumulatīvā ietekme

Nogulumu un piesārņojošo vielu dispersija

Karte MO-01-Espoo 10 mg/l vērtības pārsniegšanas ilgums, veicot iežu uzbēršanu un bagarēšanu Somijas un Dānijas teritoriālajos ūdeņos

Karte MO-02-Espoo 10 mg/l vērtības pārsniegšanas ilgums, veicot iežu uzbēršanu un bagarēšanu Somijas un Krievijas teritoriālajos ūdeņos"

Karte MO-03-Espoo 10 mg/l vērtības pārsniegšanas ilgums, likvidējot munīciju Somijas un Krievijas teritoriālajos ūdeņos

Karte MO-04-Espoo Cauruļvada izvades krastā vietā Krievijā veiktās bagarēšanas izraisītās PVO noteiktās (2005) PNEC PCDD/F TEQ augšējās robežas (dioksīni/furāni) pārsniegšanas ilgums

Karte MO-05-Espoo Krievijas un Somijas teritoriālajos ūdeņos veiktās munīcijas likvidēšanas izraisītās PVO noteiktās (2005) PNEC PCDD/F TEQ augšējās robežas (dioksīni/furāni) pārsniegšanas ilgums

Karte MO-06-Espoo Cauruļvada izvades krastā vietā Krievijā veiktās bagarēšanas izraisītā sedimentācija

Karte MO-07-Espoo Suspendētie nogulumi - Vācijas teritoriālie ūdeņi

Zemūdens trokšņi

Karte UN-01-Espoo Zemūdens trokšņi (vid.) munīcijas likvidēšanas laikā (Somu līcis) - vasaras scenārijs

Karte UN-02-Espoo Zemūdens trokšņi (vid.) munīcijas likvidēšanas laikā (Somu līcis) - ziemas scenārijs

Karte UN-03-Espoo Zemūdens trokšņi (maks.) munīcijas likvidēšanas laikā (Somu līcis) - vasaras scenārijs

Karte UN-04-Espoo Zemūdens trokšņi (maks.) munīcijas likvidēšanas laikā (Somu līcis) - ziemas scenārijs

Karte UN-05-Espoo Iežu uzbēršanas izraisīta zemūdens trokšņu dispersija

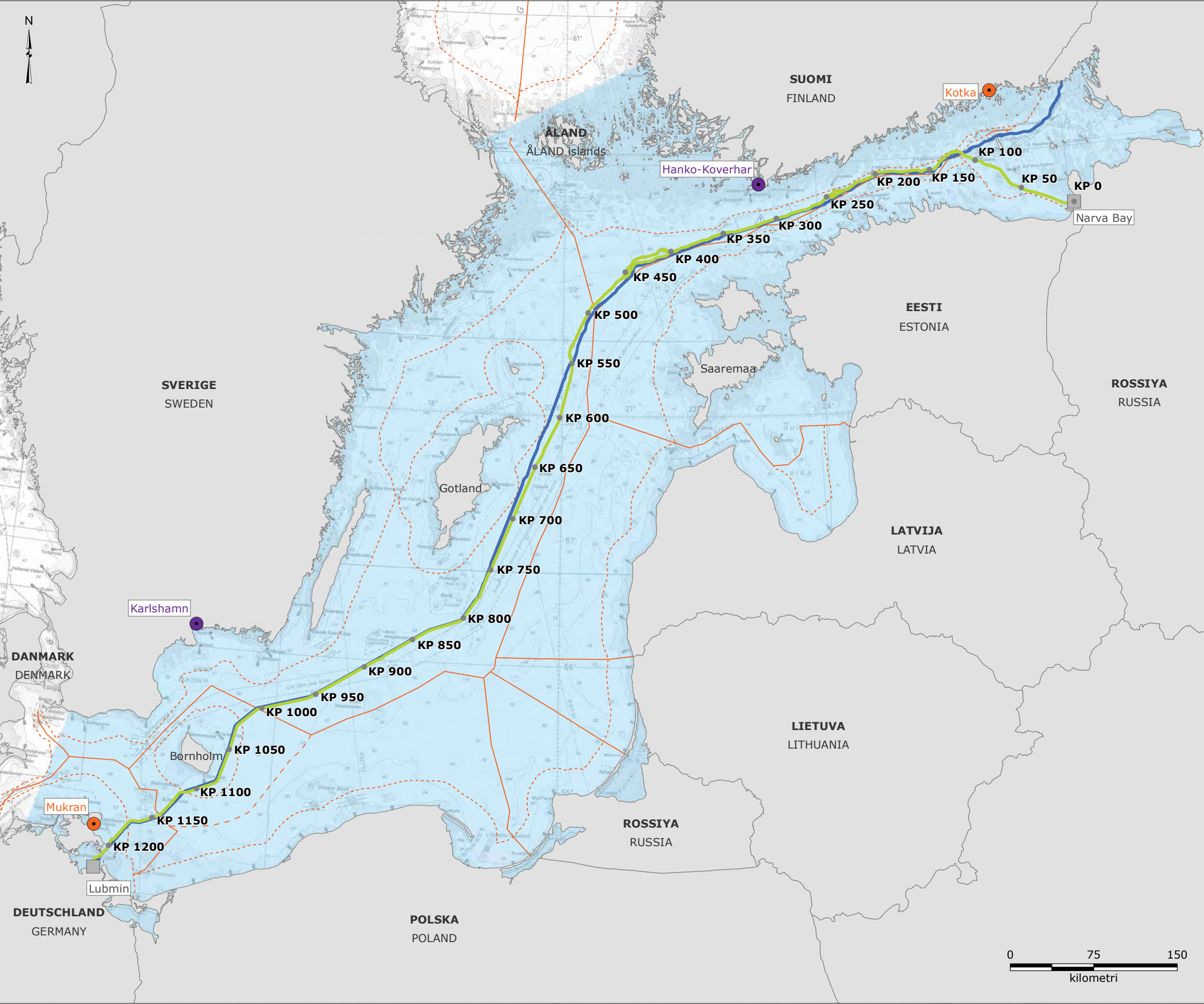
Trokšņi gaisā

Karte NA-01-Espoo Trokšņu gaisā izplatība *NSP2* cauruļu ieguldīšanas laikā

PROJEKTA APRAKSTS

PROJEKTA APRAKSTS

ALTERNATĪVU APRAKSTS



Apzīmējums:

- NSP2trase
- NSPtrase
- - - Teritoriālo ūdeņu robeža
- EEZ robeža
- - - Viduslīnija starp Dāniju un Poliju
- Kilometru atzīme (attālums no krasta stacijas Narvas līcī (km))

Šķirotavas:

- Cauruļu pārklājuma rūpnīca/
Cauruļu glabāšanas vieta
- Cauruļu glabāšanas vieta
- Cauruļvada izvades krastā vieta

Projekta teritorija:

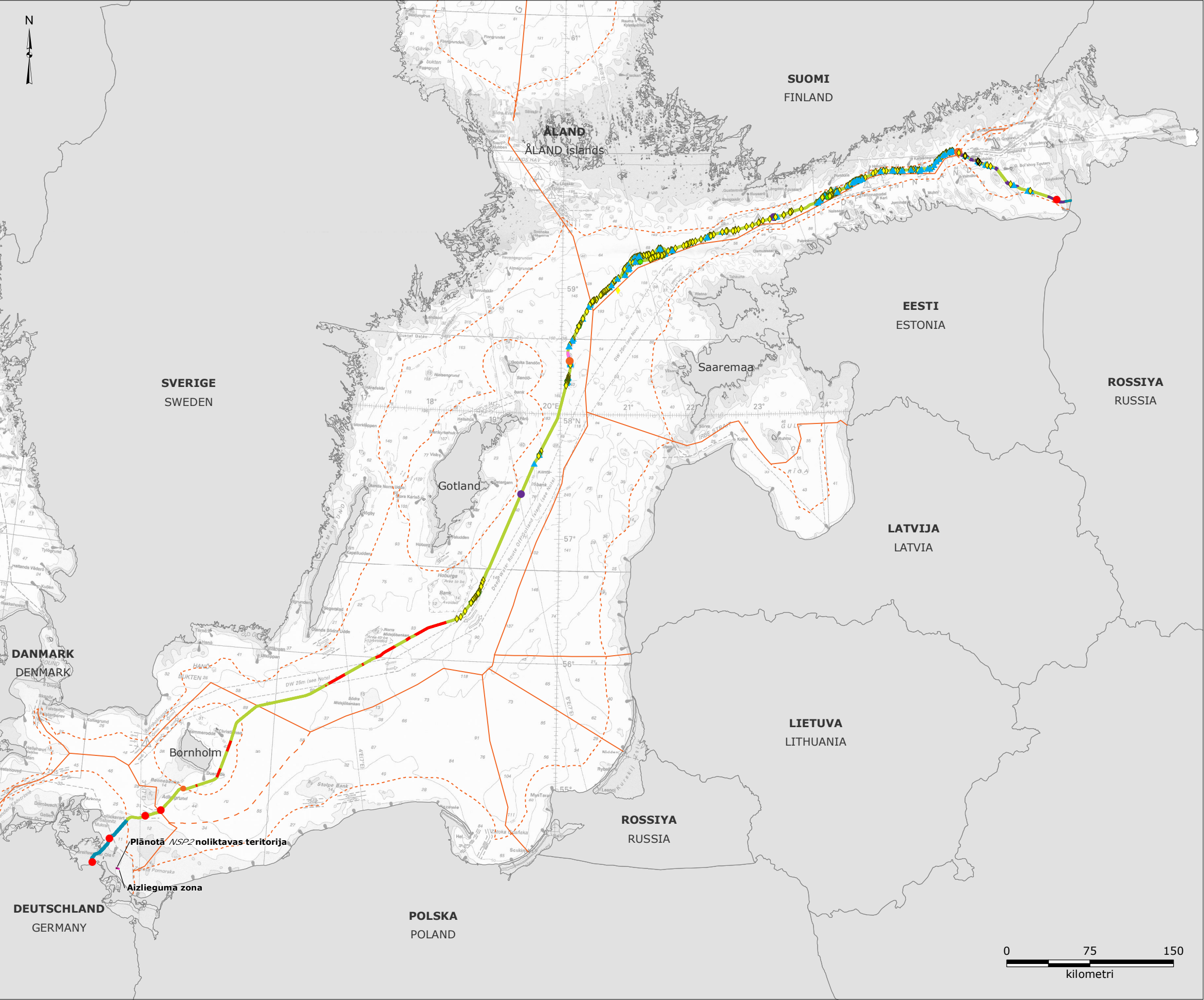
- Jūras daļa

Versija: 07
Datums: 2017-01-25
Sagatavoja: MSTB
Pārbaudīja: JLA

PR-01-Espoo

**Piemērotākais cauruļvada
maršruts un sauszemes
infrastruktūras objekti**

RAMBOLL



Apzīmējums:

- NSP2 trase
- - - Teritoriālo ūdeņu robeža
- EEZ robeža
- - - Viduslīnija starp Dāniju un Poliju
- Iespējamie atmosfēras kamerā metināti savienojumi
- Iespējamie virsūdens salaidumi
- Ieliekšanās ekspluatācijas laikā
- Vietēja iežu uzbēršana
- Tranšeju rakšana pēc ieguldīšanas (arot)
- Bagarēšana
- Plānotā NSP2 noliktavas teritorija
- Aizlieguma zona

Iežu uzbēršanas vietas:

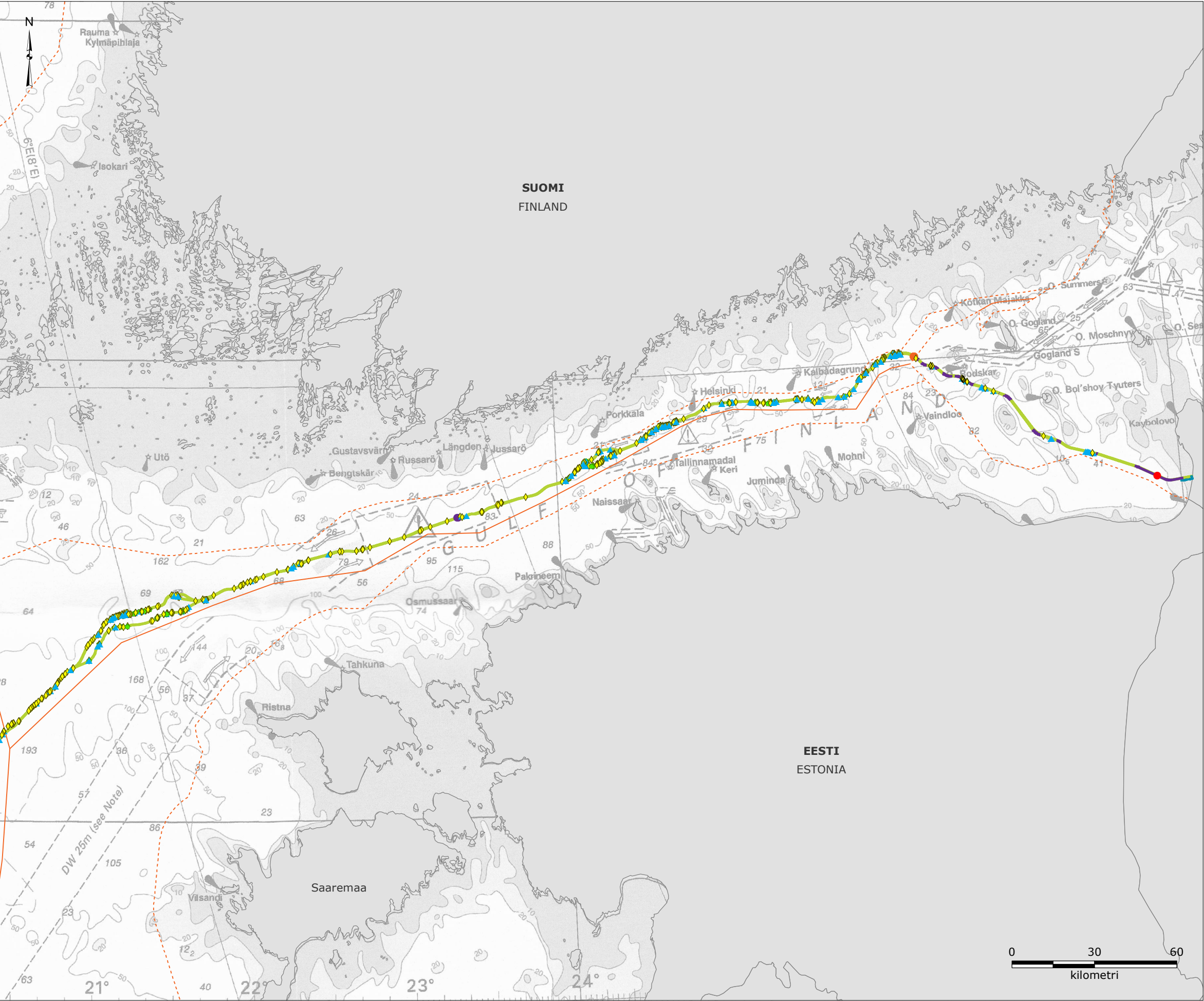
- ◆ Pirms cauruļu ieguldīšanas
- ◆ Pēc cauruļu ieguldīšanas, 2. posms
- ▲ Pēc cauruļu ieguldīšanas, 3. posms
- Caurulvadu šķērsošana

Versija: 08
Datums: 2017-02-14
Sagatavoja: MSTB
Pārbaudīja: JLA

PR-02-Espoo

Piemēro tākais caurulvada maršruts un sauszemes infrastruktūras objekti

RAMBOLL



- Apzīmējums:**
- NSP2 trase
 - Teritoriālo ūdeņu robeža
 - EEZ robeža
 - Iespējamie atmosfēras kamerā metināti savienojumi
 - Iespējamie virsūdens salaidumi
 - Ielikšanās ekspluatācijas laikā
 - Bagarēšana

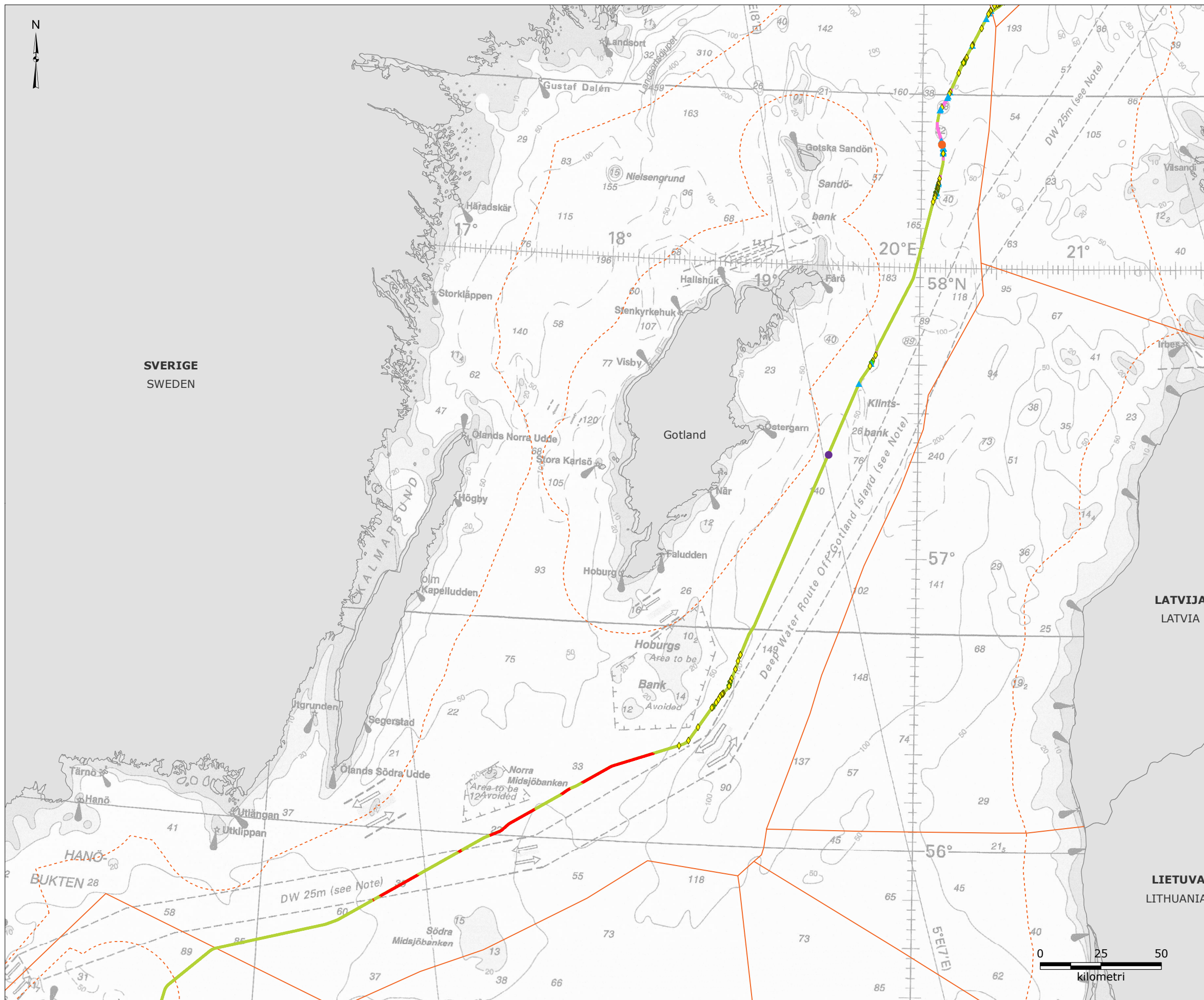
- Iežu uzbēršanas vietas:**
- Pirms cauruļu ieguldīšanas
 - Pēc cauruļu ieguldīšanas, 2. posms
 - Pēc cauruļu ieguldīšanas, 3. posms
 - Cauruļvadu šķērsošana

Versija: 05
Datums: 2017-02-07
Sagatavoja: MSTB
Pārbaudīja: JLA

PR-03-Espoo

Piemērotākais cauruļvada maršruts un plānotie darbi jūras gultnē Somu līcī





Apzīmējums:

- NSP2 trase
- Teritoriālo ūdeņu robeža
- EEZ robeža
- Viduslīnija starp Dāniju un Poliju
- Iespējamie atmosfēras kamerā metināti savienojumi
- Vietēja grants uzbēršana
- Tranšeju rakšana pēc ieguldīšanas (arot)

Iežu uzbēršanas vietas:

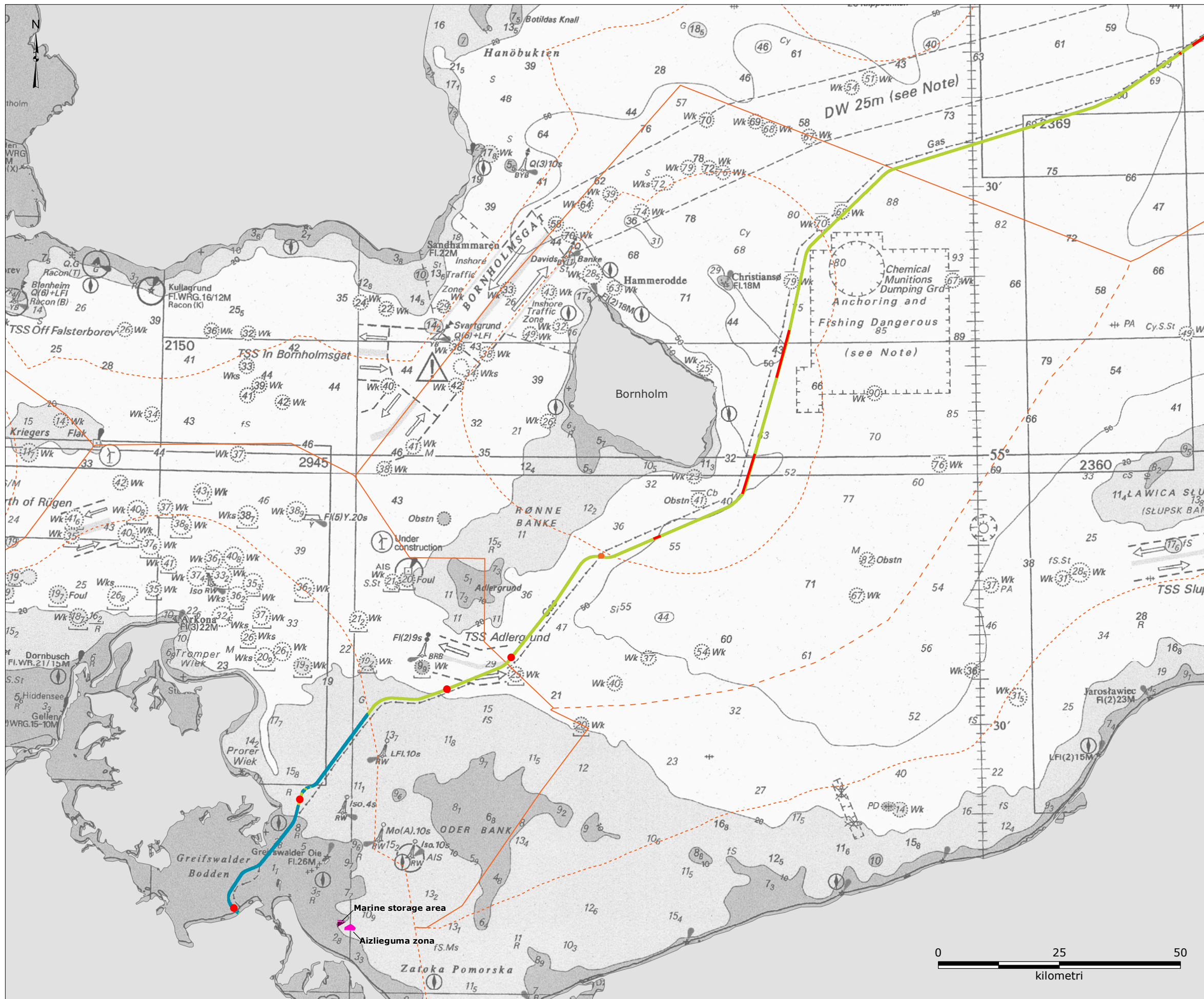
- Pirms cauruļu ieguldīšanas
- Pēc cauruļu ieguldīšanas, 2. posms
- Pēc cauruļu ieguldīšanas, 3. posms
- Cauruļvadu šķērsošana

Versija: 06
Datums: 2017-02-10
Sagatavoja: MSTB
Pārbaudīja: JLA

PR-04-Espoo

Piemērotākais cauruļvada maršruts un plānotie darbi jūras gultnē Baltijas akvatorijā

RAMBOLL



Apzīmējums:

- NSP2 trase
- EEZ robeža
- Viduslīnija starp Dāniju un Poliju
- Teritoriālo ūdeņu robeža
- Iespējamie virsūdens salaidumi
- Tranšeju rakšana pēc ieguldīšanas (arot)
- Bagarēšana
- Plānotā NSP2 noliktavas teritorija
- Aizlieguma zona

Iežu uzbēršanas vietas:

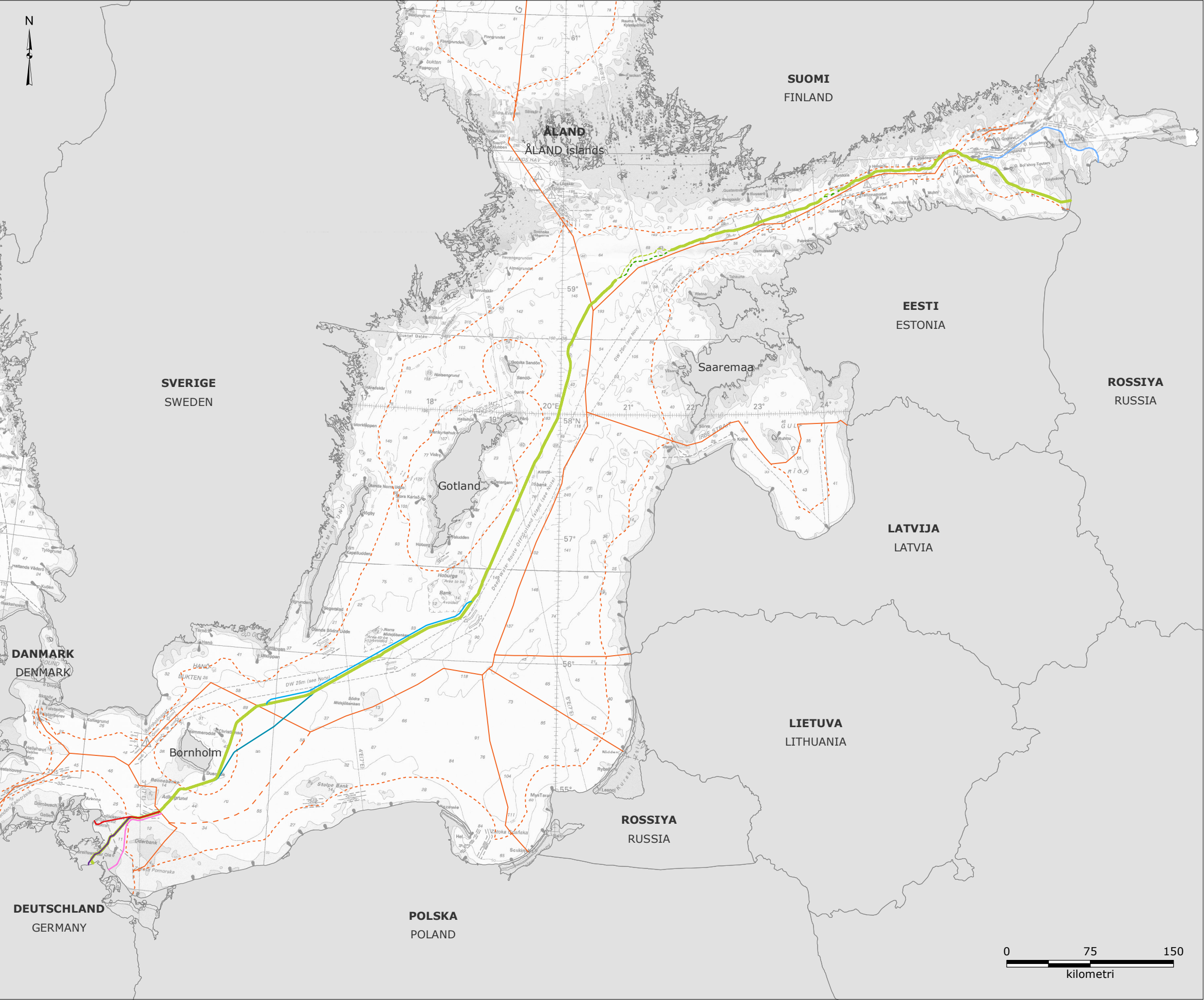
- Cauruļvadu šķērsošana

Versija: 08
Datums: 2017-02-14
Sagatavoja: MSTB
Pārbaudīja: JLA

PR-05-Espoo

Piemērotākais cauruļvada maršruts un plānotie darbi jūras gultnē Baltijas jūras dienvidu daļā

RAMBOLL



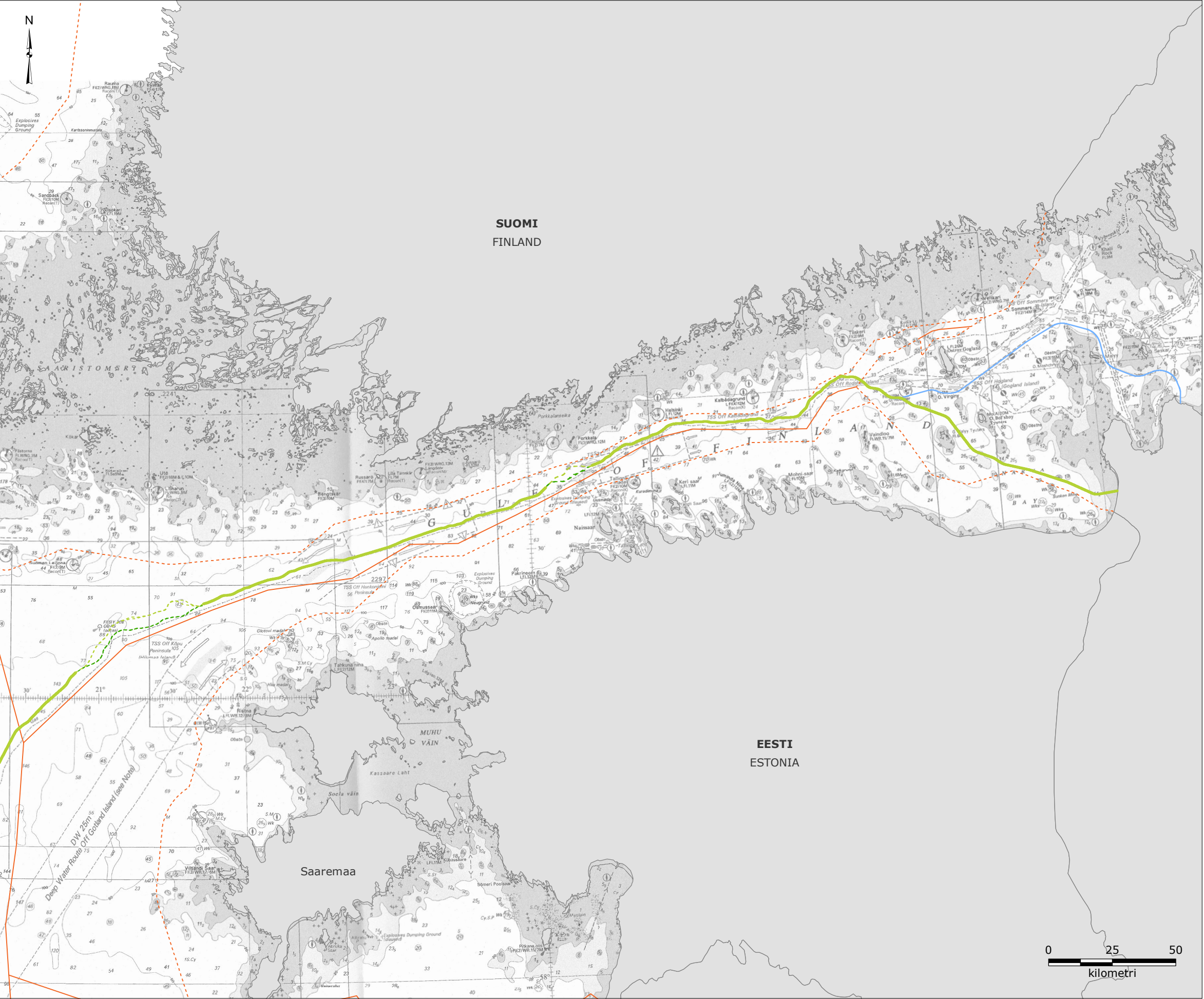
- Apzīmējums:**
- ES trase (plānotā *NISP2* trase)
 - Kolganpjas trase
 - ALT E1
 - ALT E2
 - ALT W1
 - ALT W2
 - FS_jauna trase
 - RA trase
 - Mukrānas trase
 - Fīrovas trase
 - Ūzedomas trase
 - Teritoriālo ūdeņu robeža
 - EEZ robeža
 - Viduslīnija starp Dāniju un Poliju

Versija: 06
Datums: 2017-02-10
Sagatavoja: MIRS
Pārbaudīja: OM

AL-01-Espoo

Alternatīvie *NISP2* cauruļvada maršruti





Apzīmējums:

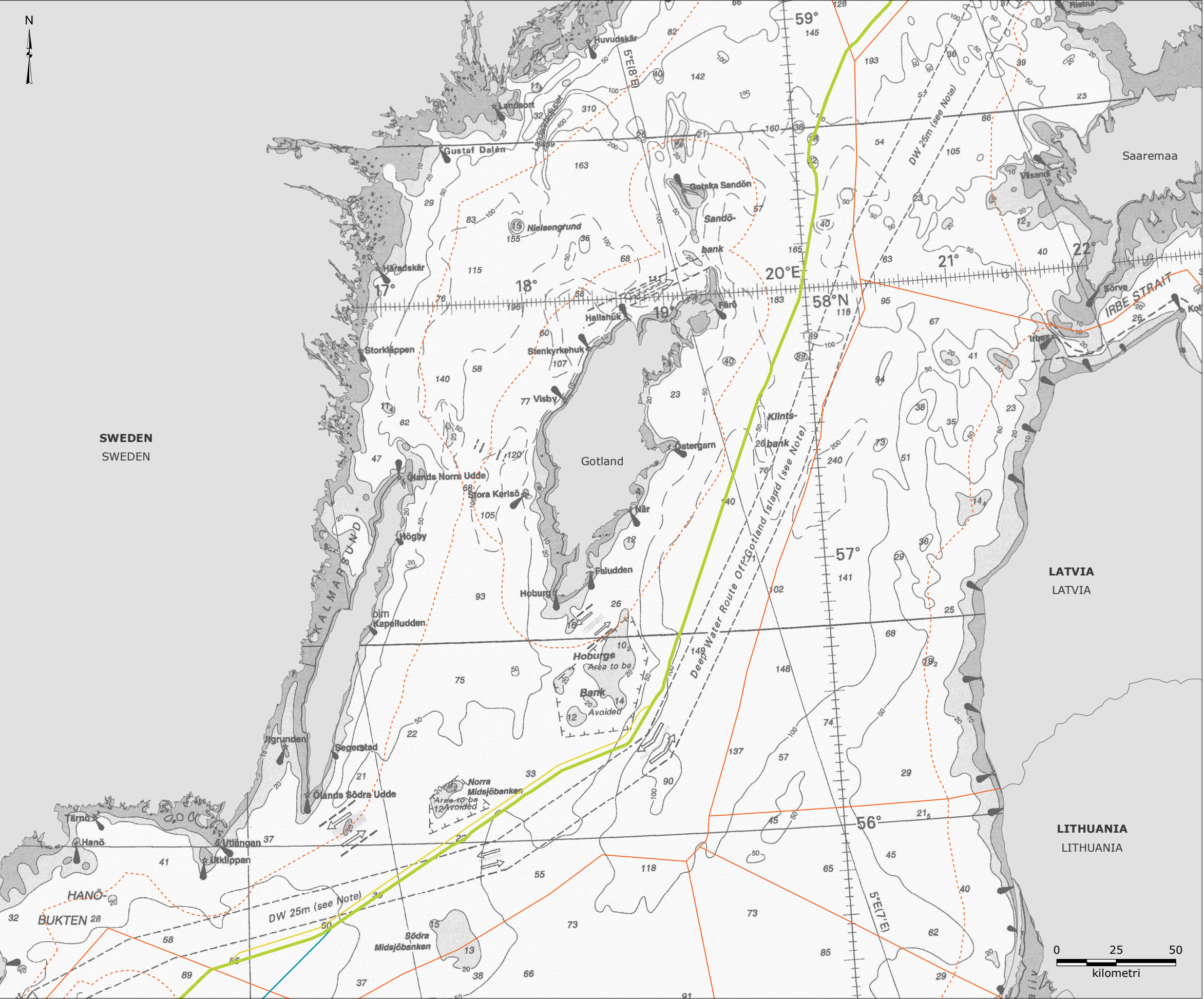
- ES trase (plānotā *NASP2* trase)
- Kolganpjas trase
- ALT E1
- ALT E2
- ALT W1
- ALT W2
- Teritoriālo ūdeņu robeža
- EEZ robeža

Versija: 03
Datums: 2017-01-25
Sagatavoja: MIRS
Pārbaudīja: OM

AL-02-Espoo

Alternatīvie cauruļvada maršruti Somu līcī

RAMBOLL



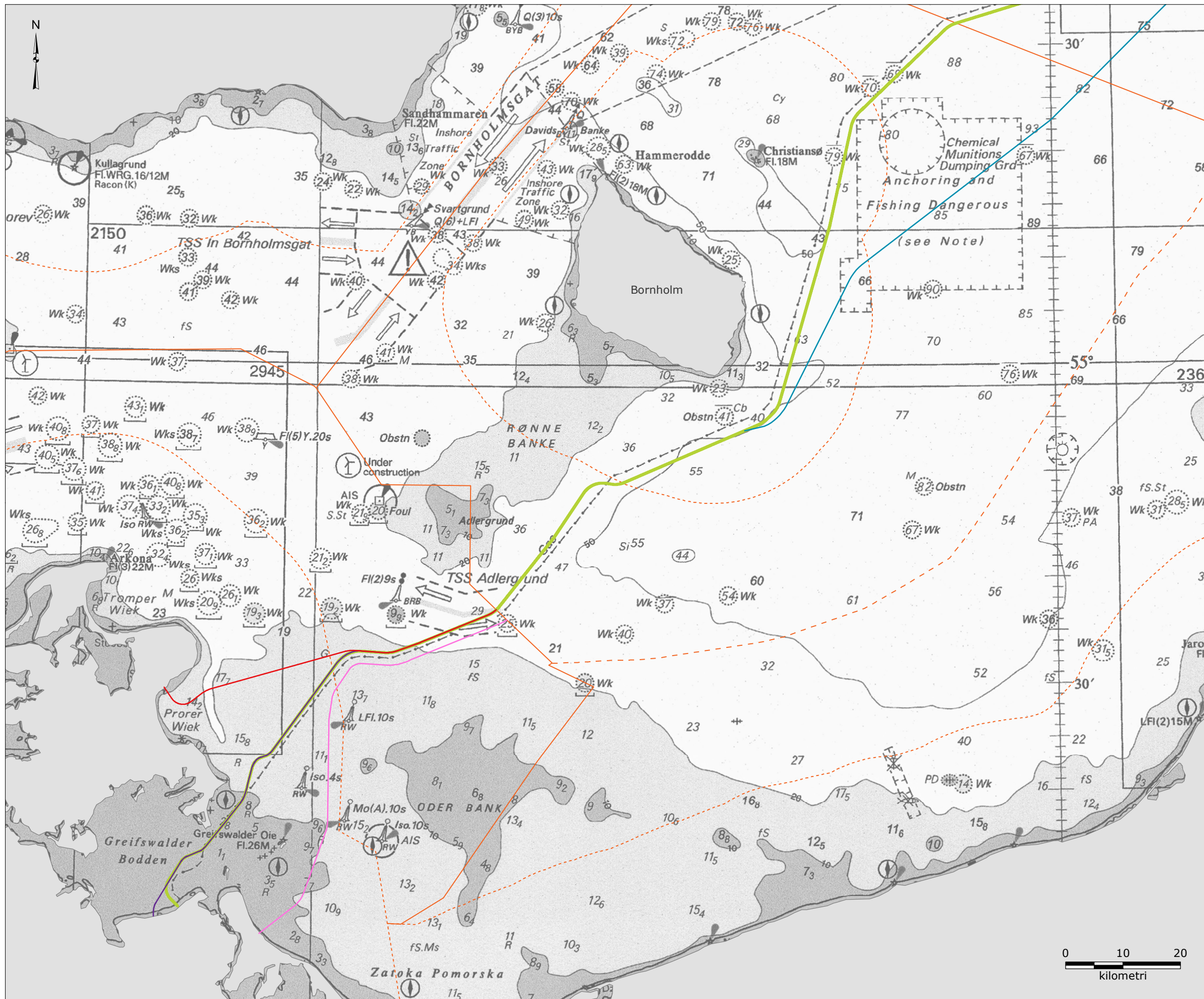
- Apzīmējums:**
- ES trase (plānotā *NISP2* trase)
 - FS_ jauna trase
 - RA trase
 - Teritoriālo ūdeņu robeža
 - EEZ robeža

Versija: 06
Datums: 2017-02-10
Sagatavoja: MIRS
Pārbaudīja: OM

AL-03-Espoo

**Alternatīvie cauruļvada
maršruti Baltijas akvatorijā**

RAMBOLL



Apzīmējums:

- ES trase (plānotā *ASP2* trase)
- RA trase
- Mukrānas trase
- Firovas trase
- Ūzedomas trase
- Teritoriālo ūdeņu robeža
- EEZ robeža
- Viduslīnija starp Dāniju un Poliju

Versija: 04
Datums: 2017-01-26
Sagatavoja: MIRS
Pārbaudīja: OM

AL-04-Espoo

**Alternatīvie cauruļvada
maršruti Baltijas jūras
dienvidu daļā**

RAMBOLL

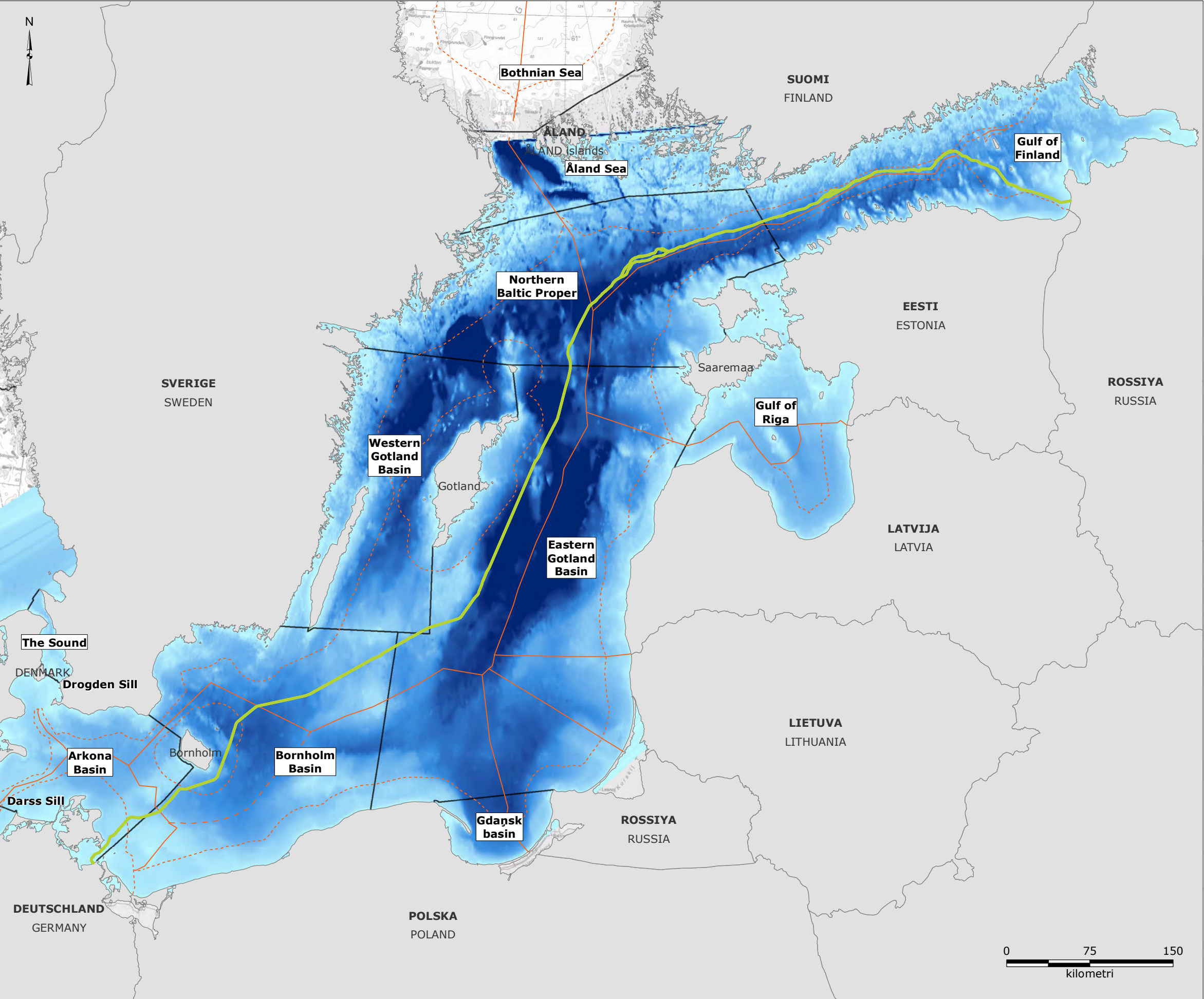
FIZISKĀ UN ĶĪMISKĀ VIDE

BATIMETRIJA UN HIDROGRĀFIJA

ĢEOLOĢIJA UN JŪRAS GULTNE

ŪDENS KVALITĀTE

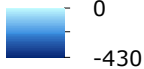
KLIMATS



Apzīmējums:

- NSP2 trase
- - - Teritoriālo ūdeņu robeža
- EEZ robeža
- - - Viduslīnija starp Dāniju un Poliju
- Apakšbaseini

Batimetrija (dziļums (m)):



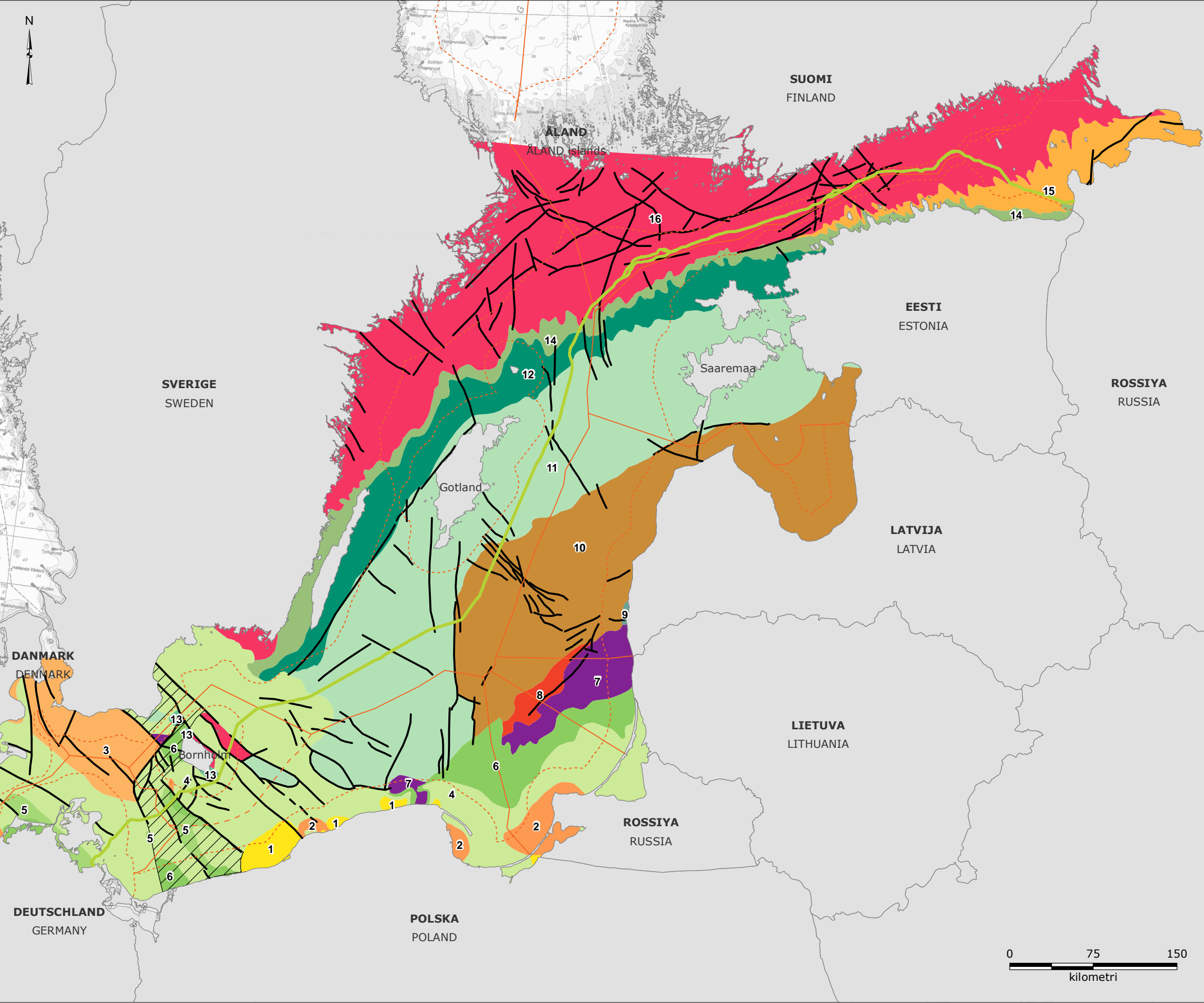
Atsauces:
- HELCOM, 2013., "HELCOM subbasins",
<http://maps.helcom.fi/website/mapservice/index.html>,
Dati iegūti: 30.03.2016.
- MIKE C-map datubāze, 2012. gada februāris

Versija: 07
Datums: 2017-01-24
Sagatavoja: MSTB
Pārbaudīja: JRV

BA-01-Espoo

**Batimetrija un apakšbaseini
Baltijas jūrā**





- Apzīmējums:**
- NSP2 trase
 - Teritoriālo ūdeņu robeža
 - EEZ robeža
 - Viduslīnija starp Dāniju un Poliju
 - Lūzumi
 - Tornkvista zona
- Ģeoloģija:**
- (1) Neogēna periods
 - (2) Paleogēna periods
 - (3) Dāņu perioda kaļķakmens
 - (4) Krīta periods, krīts un kaļķakmens
 - (5) Krīta periods, argilīts un smilšakmens
 - (6) Krīta periods, galvenokārt smilšakmens un argilīts
 - (7) Triasa periods, galvenokārt argilīts un smilšakmens
 - (8) Perma periods
 - (9) Akmēņogļu
 - (10) Devona periods, smilšakmens, argilīts un kaļķakmens
 - (11) Silūrijas periods, galvenokārt kaļķakmens, merģelis, argilīts un slānekļis
 - (12) Ordovika kaļķakmens un slānekļis
 - (13) Kembrija-ordovika periods
 - (14) Kembrija smilšakmens, slānekļis un drupu ieži
 - (15) Vendu (neoproterozoiskie) nogulumieži
 - (16) Pirmskembrija kristāliskais pamatklintājs

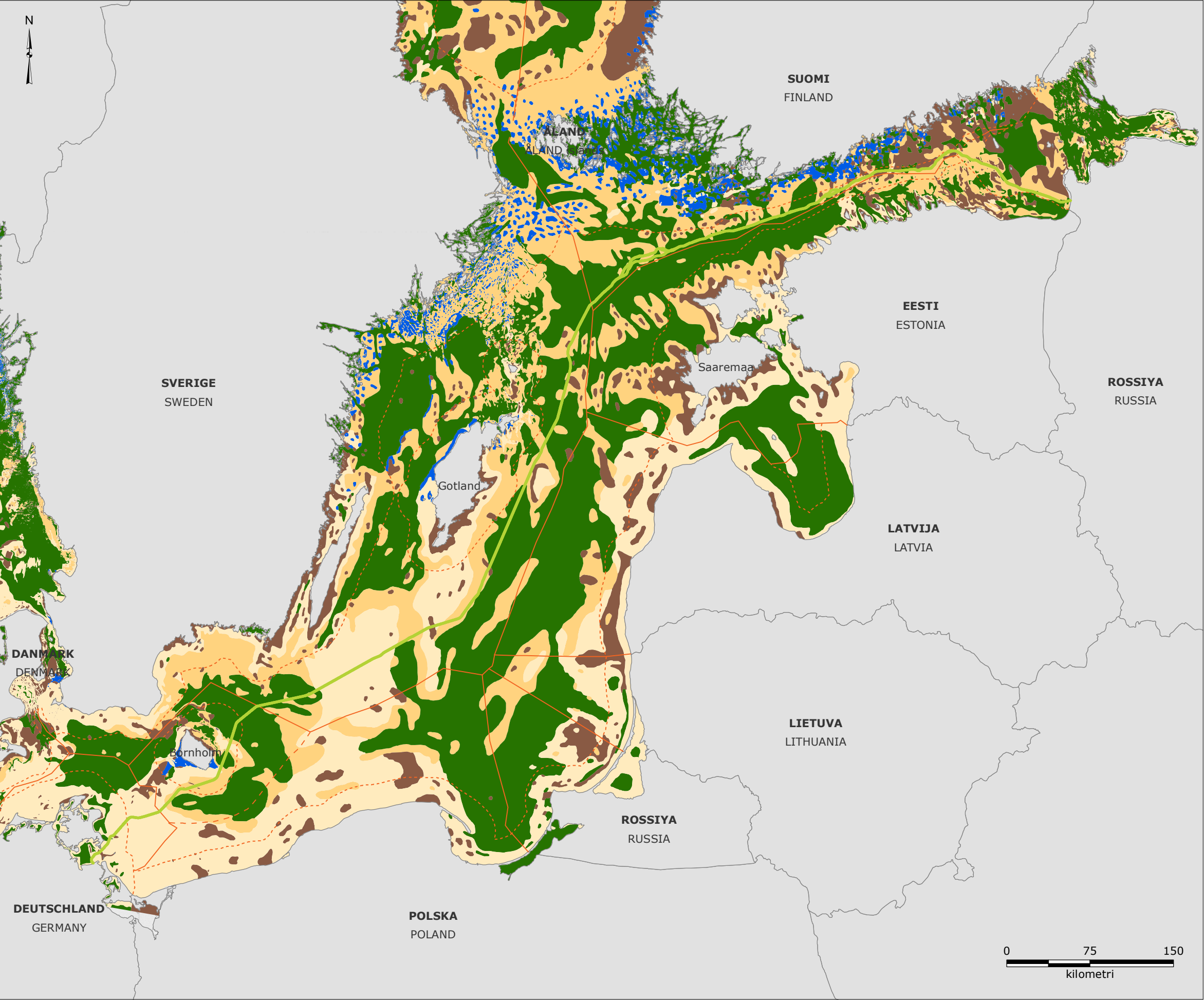
Atsauce:
- Per Ahlberg, 1986: "Den svenske kontinentalsockelns berggrund". Geological Survey of Sweden, Rapporter och meddelanden nr. 47.
- Curt Fredén (editor), 1994. "Berg och jord". Sveriges Nationalatlas, SNA Förlag, Stockholm, 208 pp.
- Tapio Koistinen (editor), 1994. "Precambrian basement of the Gulf of Finland and surrounding area". 1:1 mill. Geological Survey of Finland, Espoo

Versija: 06
Datums: 2017-01-24
Sagatavoja: MSTB
Pārbaudīja: JRV

GE-01-Espoo

Pamatiežu ģeoloģiskā struktūra Baltijas jūrā





Apzīmējums:

- NSP2 trase
- - - Teritoriālo ūdeņu robeža
- EEZ robeža
- - - Viduslīnija starp Dāniju un Poliju

Jūras gultnes nogulumu veidi:

- Pamatieži
- Cietas pamatnes komplekss
- Ciets māls
- Dūņas
- Smiltis

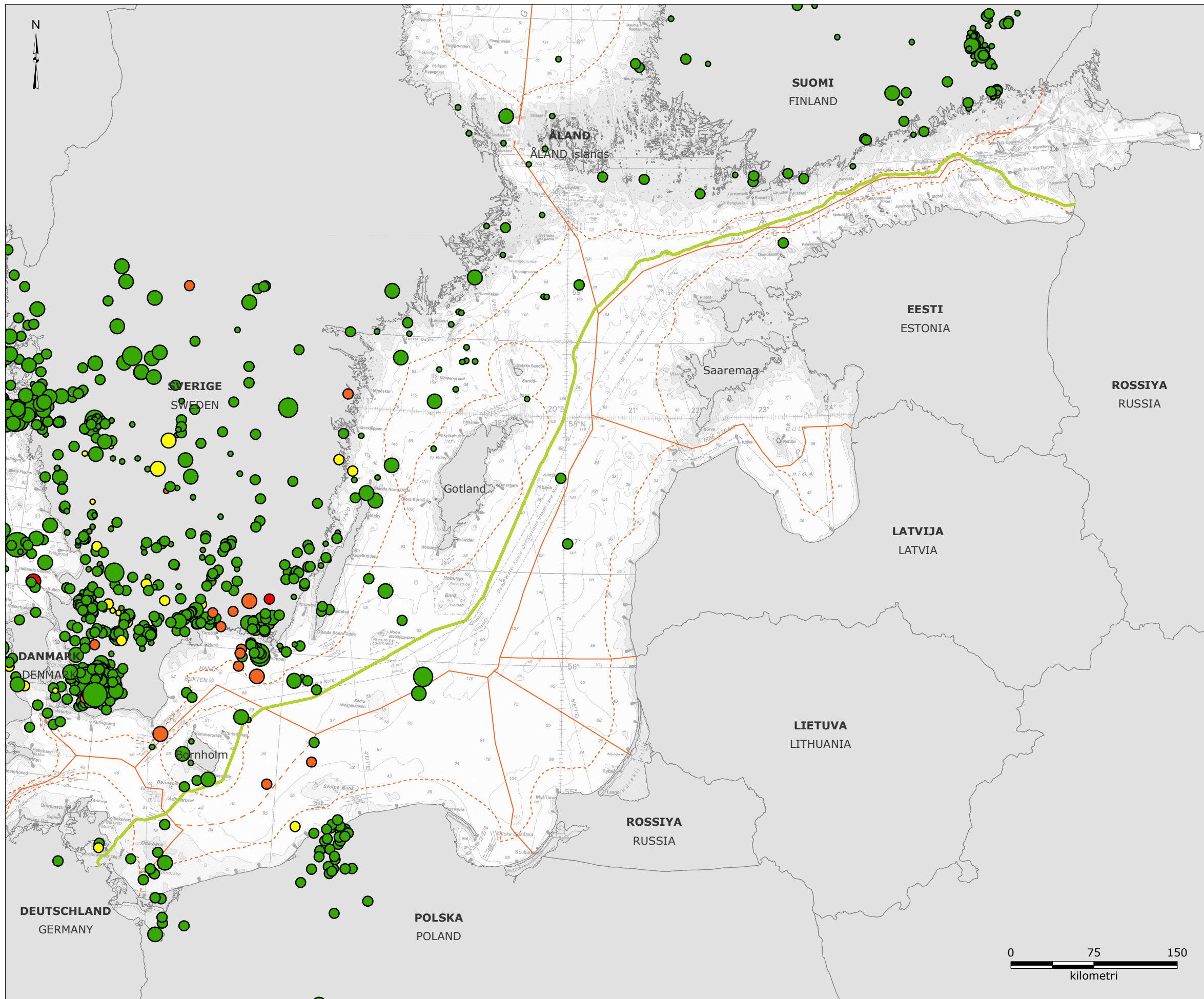
Atsauce:
- "Balance" project within the Baltic Sea Region (BSR)
INTERREG III B Neighbourhood Program.

Versija: 05
Datums: 2017-01-24
Sagatavoja: MSTB
Pārbaudīja: JRV

GE-02-Espoo

**Baltijas jūras gultnes
nogulumi**





Apzīmējums:

- N-SP2 trase
- - - Teritoriālo ūdeņu robeža
- EEZ robeža
- - - Viduslīnija starp Dāniju un Poliju

Zemestrīču magnitūda (Rihtera skala):

- 0 - 1
- > 1 - 2
- > 2 - 3
- > 3 - 4
- > 4 - 5

Zemestrīču dziļums (km):

- 0 - 35
- > 35 - 70
- > 70 - 150
- > 150 - 300

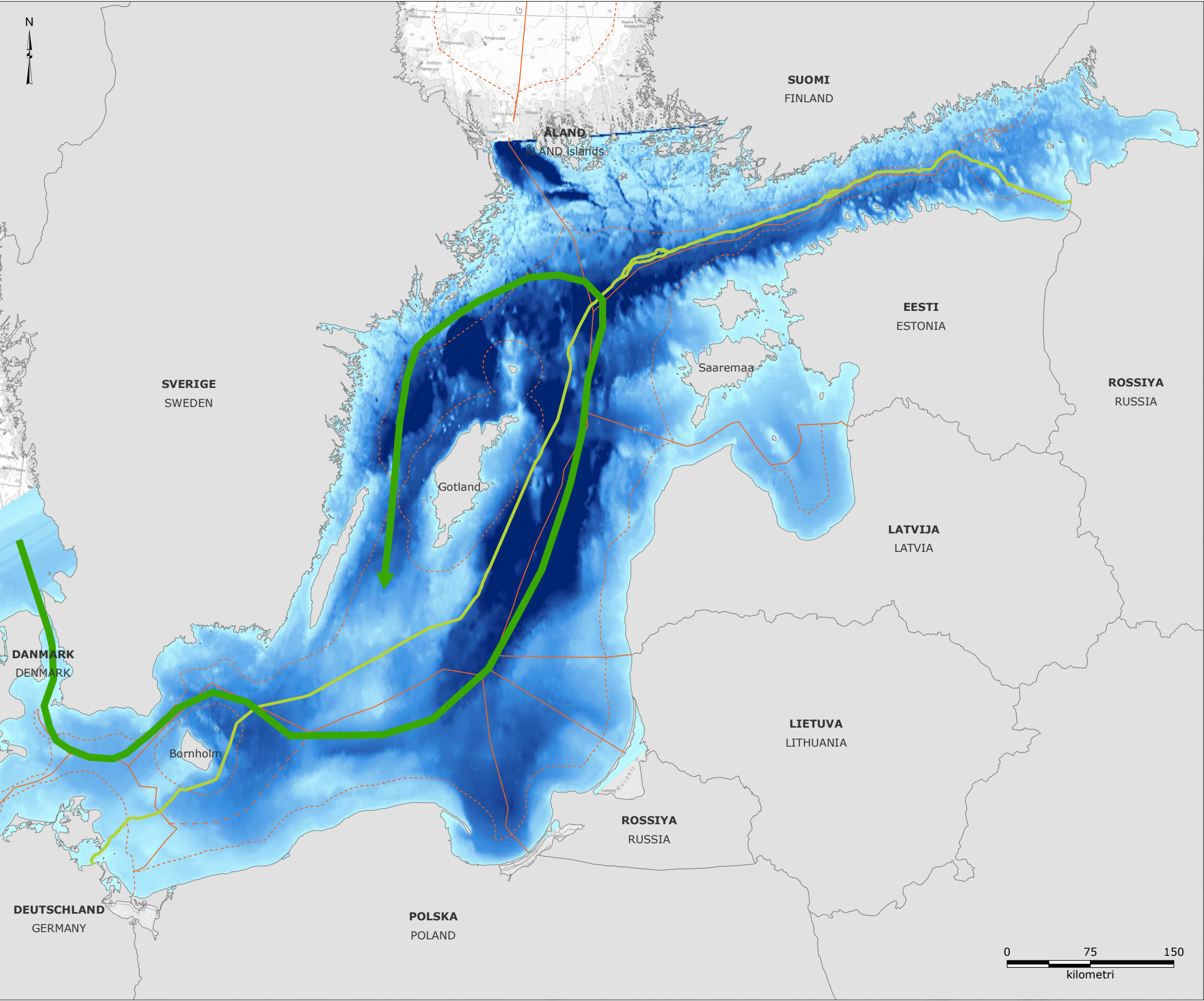
Atsauces:
- GEUS, 2016, "Registrerede jordskælv",
Date accessed: 2016-03-21
- Institute of Seismology, 2016, "Seismic bulletins",
University of Helsinki, Data accessed: 2016-04-25
- Ramboll, 2016, "Reynir Bödvarsson, The Swedish National
Seismic Network, Sweden", Received: 2016-05-19

Versija: 07
Datums: 2017-01-24
Sagatavoja: MSTB
Pārbaudīja: JRV

GE-03-Espoo

**2012.-2015. gadā mērītā
seismiskā aktivitāte Somijā,
Zviedrijā un Dānijā**

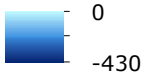
RAMBOLL



Apzīmējums:

- NSP2 trase
- - - Teritoriālo ūdeņu robeža
- EEZ robeža
- - - Viduslīnija starp Dāniju un Poliju
- Ar skābekli piesātinātā ūdens ieplūde

Batimetrija [dziļums (m)]:



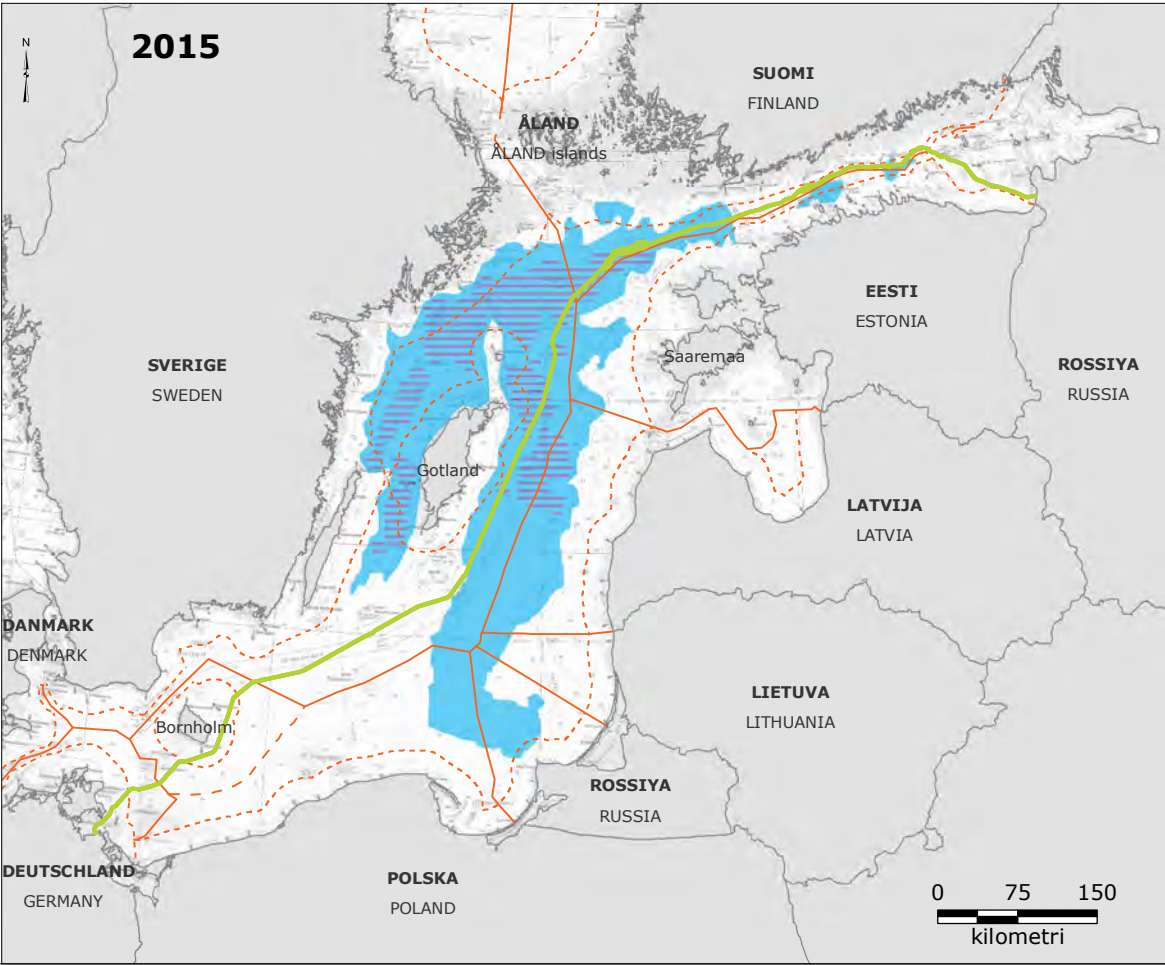
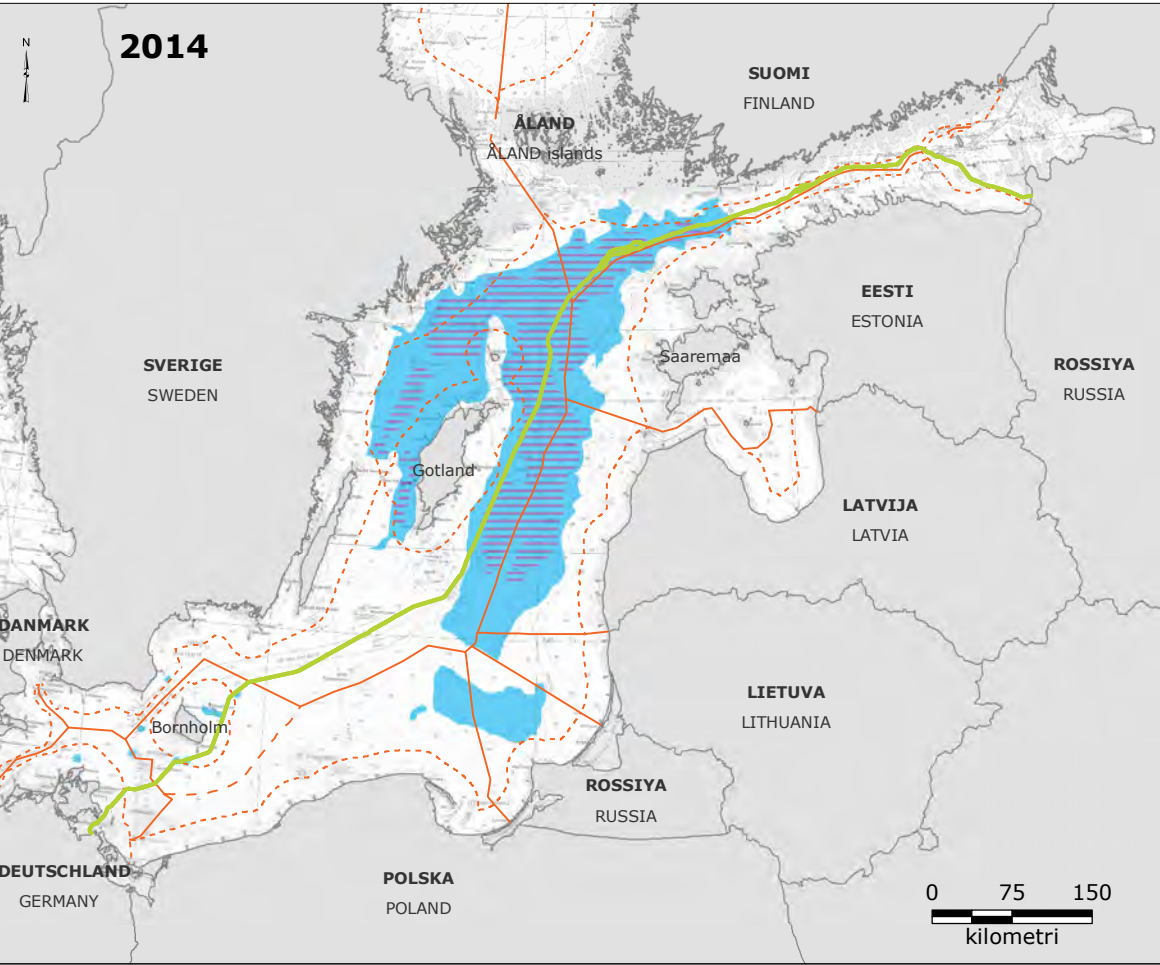
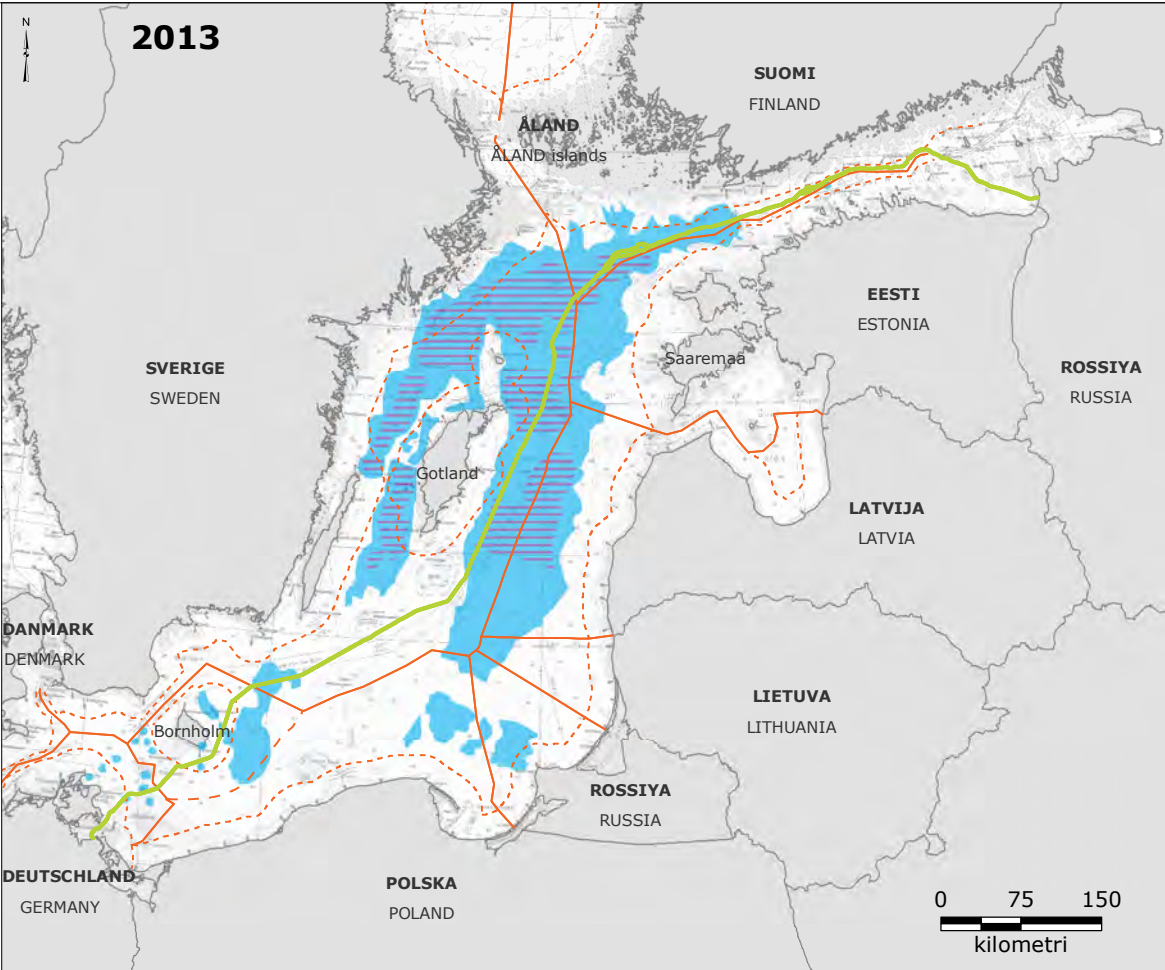
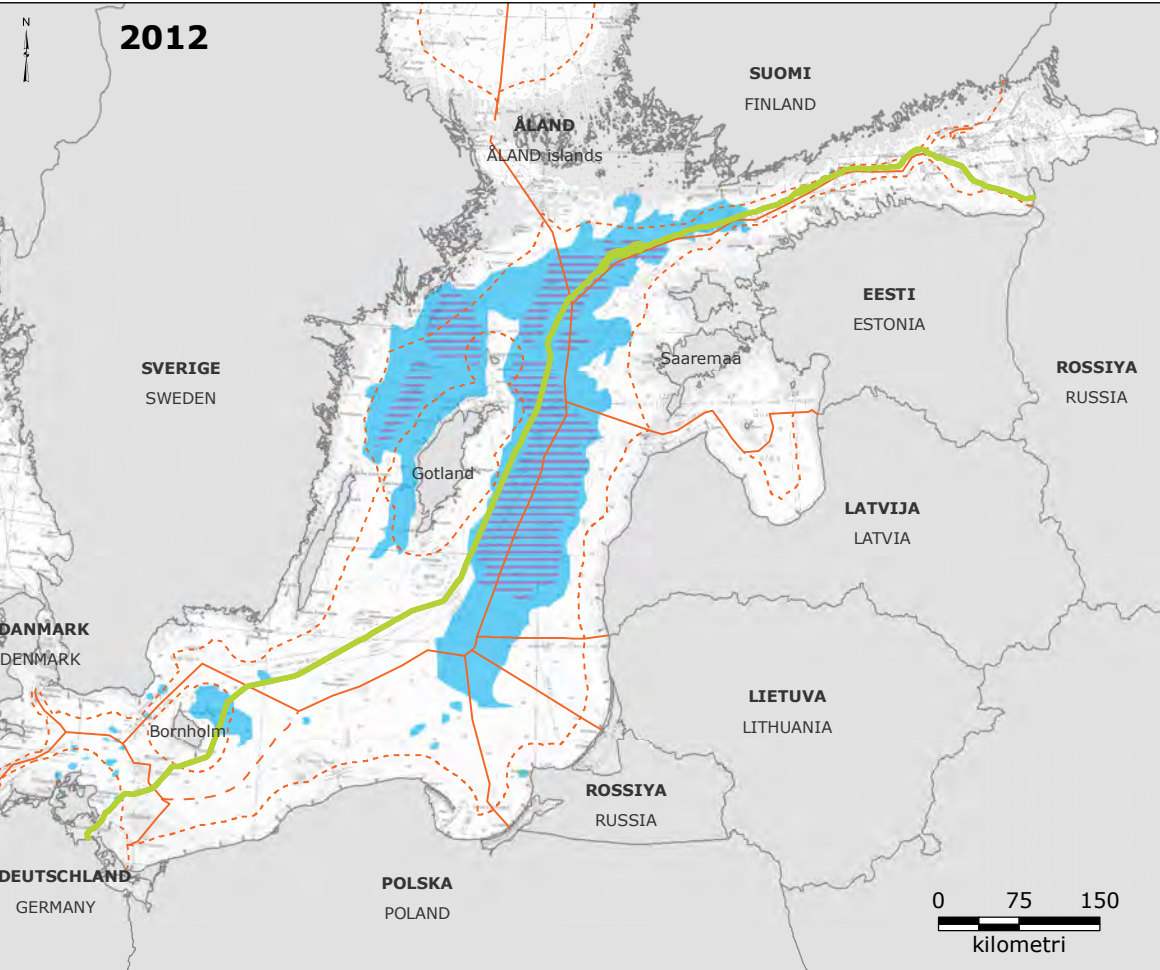
Atsauces:
- Bernes, C., 2005., "Förändringar under ytan, Monitor 19, Sveriges havsmiljö granskad på djupet", Naturvårdsverket, pp. 192
- MIKE C-map database, 2012. gada februāris

Versija: 06
Datums: 2017-01-27
Sagatavoja: MSTB
Pārbaudīja: JRV

WA-01-Espoo

Ar skābekli piesātinātā ūdens ieplūde Baltijas jūrā 2003. gadā

RAMBOLL



Apzīmējums:

- NSP2 trase
- - - Teritoriālo ūdeņu robeža
- EEZ robeža
- - - Viduslīnija starp Dāniju un Poliju
- Skābekļa trūkums (skābekļa daudzums = 2 mg/l)
- Bezskābekļa apstākļi (skābekļa daudzums = 0 mg/l)

Piezīme:
- Bezskābekļa un skābekļa trūkuma teritorijas Baltijas jūrā, 2012., 2013., 2014. un 2015. gada rudens

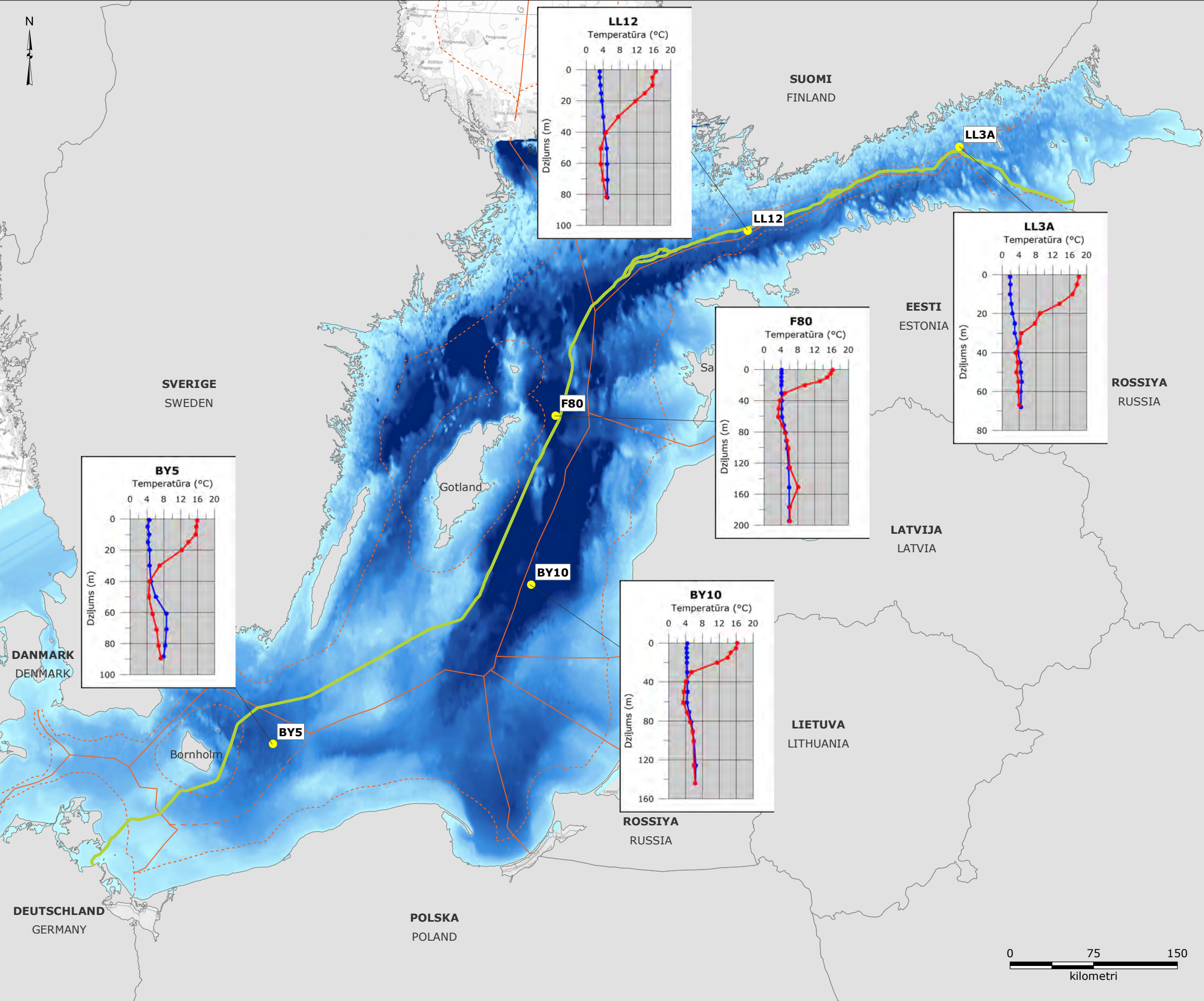
Atsauces:
- SMHI, 2013, "Oxygen Survey in the Baltic Sea, 2013 - Extent of Anoxia and Hypoxia, 1960-2013". SMHI Report Oceanography No. 49
- SMHI, 2015, "Oxygen Survey in the Baltic Sea, 2015 - Extent of Anoxia and Hypoxia, 1960-2015". SMHI Report Oceanography No. 53

Versija: 07
Datums: 2017-01-27
Sagatavoja: MSTB
Pārbaudīja: JRV

WA-02-Espoo

Bezskābekļa un skābekļa trūkuma teritorijas

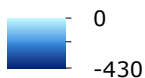




Apzīmējums:

- *NISP2*trase
- - - Teritoriālo ūdeņu robeža
- EEZ robeža
- - - Viduslīnija starp Dāniju un Poliju
- HELCOM monitoringa stacija

Batimetrija (dziļums (m)):



- Ziemas profils (decembris–februāris)
- Vasaras profils (jūnijs–augusts)

Piezīme:
- Mērītās vidējās vērtības laikā no 2000. gada līdz 2015. gadam

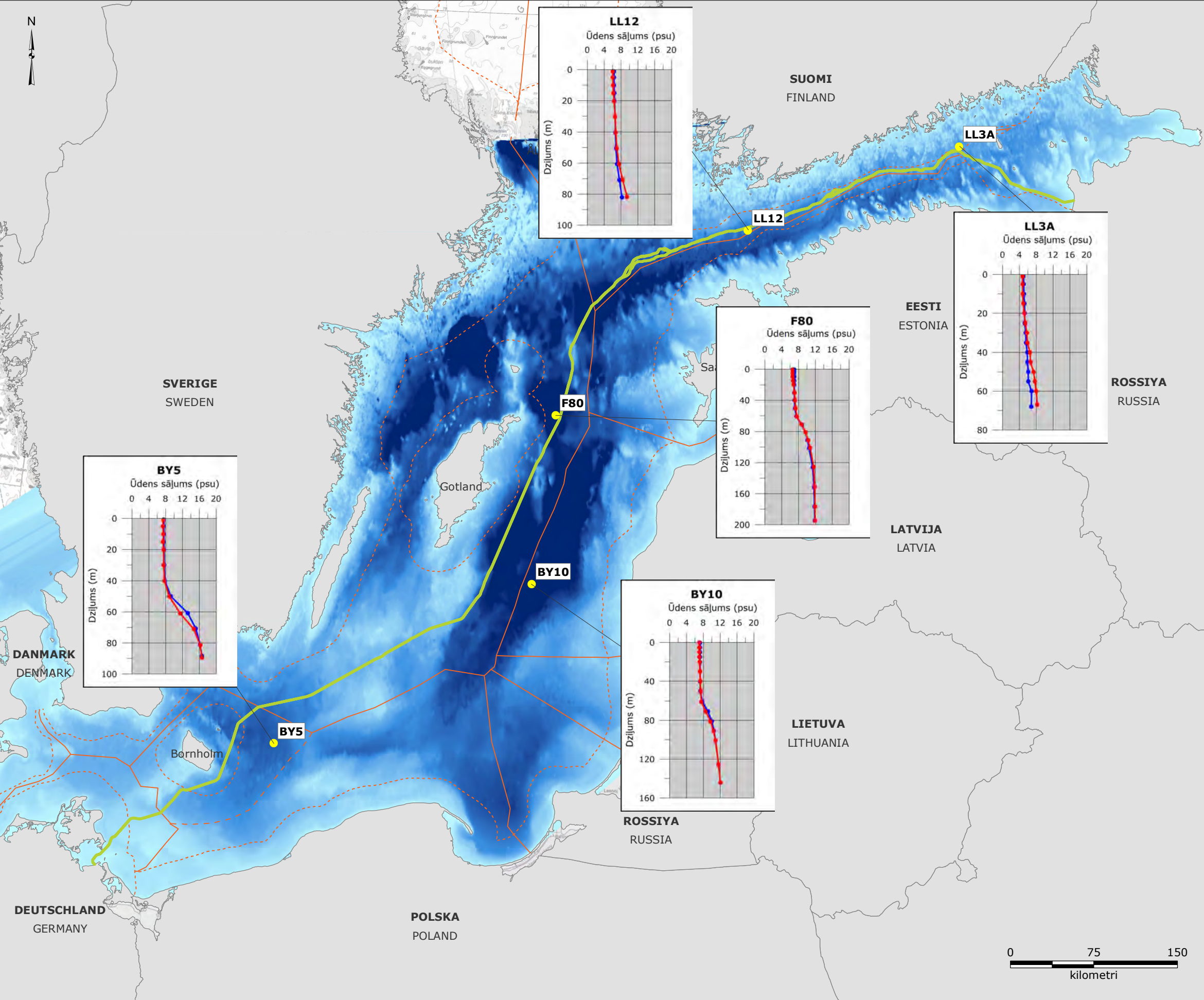
Atsauces:
- ICES, 2016, "Baltic Sea (HELCOM) monitoring data",
<http://ocean.ices.dk/Helcom/Helcom.aspx?Mode=1>,
Date accessed: LL3A: 2016-06-08, LL12: 2016-07-11,
F80: 2016-09-04, BY5 and BY10: 2016-09-11
-MIKE C-map database, February 2012

Versija: 02
Datums: 2017-01-27
Sagatavoja: MSTB
Pārbaudīja: JRV

WA-03-Espoo

**Vidējā ūdens temperatūra
vasarā/ziemā Baltijas jūrā**

RAMBOLL



- Apzīmējums:**
- *NISP2*trase
 - - - Teritoriālo ūdeņu robeža
 - EEZ robeža
 - - - Viduslīnija starp Dāniju un Poliju
 - HELCOM monitoringa stacija
- Batimetrija (dziļums (m)):
- 0
- -430
- Ziemas profils (decembris–februāris)
- Vasaras profils (jūnijs–augusts)

Piezīme:
- Mēritās vidējās vērtības laikā no 2000. gada līdz 2015. gadam

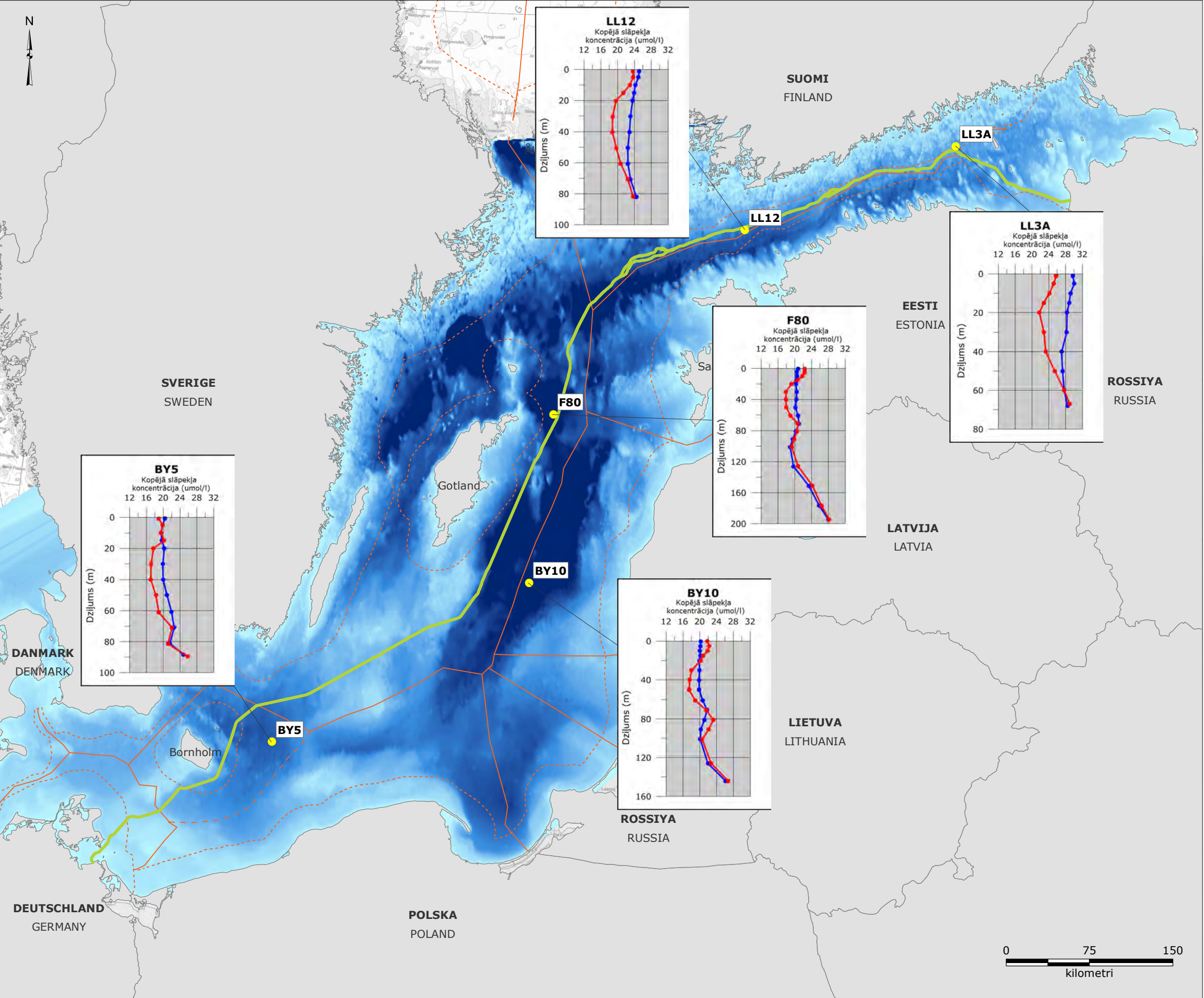
Atsauces:
- ICES, 2016, "Baltic Sea (HELCOM) monitoring data", <http://ocean.ices.dk/Helcom/Helcom.aspx?Mode=1>, Date accessed: LL3A: 2016-06-08, LL12: 2016-07-11, F80: 2016-09-04, BY5 and BY10: 2016-09-11
-MIKE C-map database, February 2012

Versija: 02
Datums: 2017-01-27
Sagatavoja: MSTB
Pārbaudīja: JRV

WA-04-Espoo

**Vidējais ūdens sāļums
vasarā/ziemā Baltijas jūrā**

RAMBOLL



Apzīmējums:

- *NSP2*trase
- - - Teritoriālo ūdeņu robeža
- EEZ robeža
- - - Viduslīnija starp Dāniju un Poliju
- HELCOM monitoringa stacija

Batimetrija (dziļums (m)):

0

-430

—●— Ziemas profils (decembris–februāris)

—●— Vasaras profils (jūnijs–augusts)

Piezīme:

- Mērītās vidējās vērtības laikā no 2000. gada līdz 2015. gadam

Atsauces:

- ICES, 2016, "Baltic Sea (HELCOM) monitoring data", <http://ocean.ices.dk/Helcom/Helcom.aspx?Mode=1>, Date accessed: LL3A: 2016-06-08, LL12: 2016-07-11, F80: 2016-09-04, BY5 and BY10: 2016-09-11 -MIKE C-map database, February 2012

Versija: 02

Datums: 2017-01-27

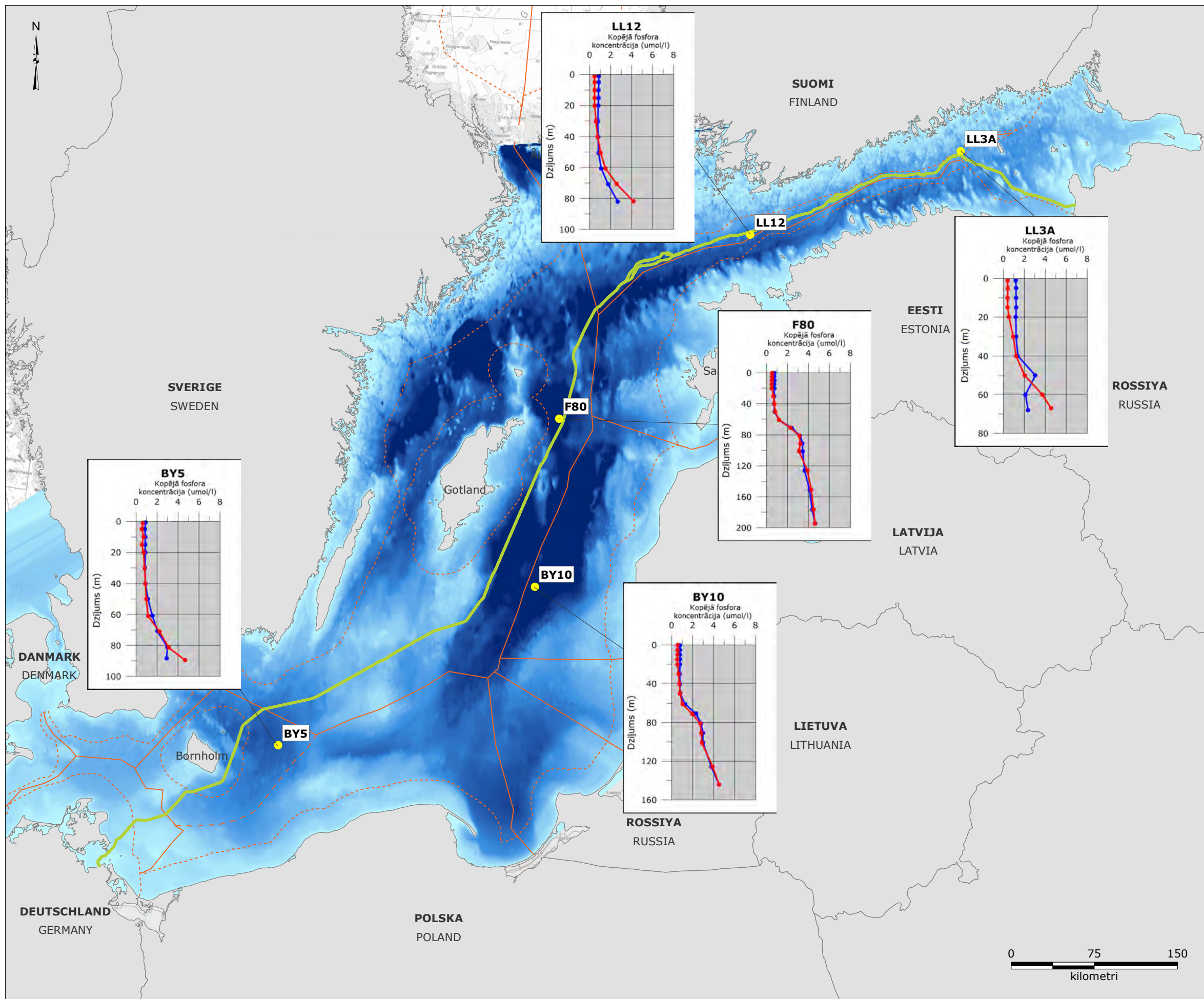
Sagatavoja: MSTB

Pārbaudīja: JRV

WA-05-Espoo

Vidējā kopējā slāpekļa koncentrācija vasarā/ziemā Baltijas jūrā

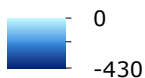
RAMBOLL



Apzīmējums:

- *NSP2* trase
- - - Teritoriālo ūdeņu robeža
- EEZ robeža
- - - Viduslīnija starp Dāniju un Poliju
- HELCOM monitoringa stacija

Batimetrija (dziļums (m)):



- Ziemas profils (decembris–februāris)
- Vasaras profils (jūnijs–augusts)

Piezīme:
- Mērītās vidējās vērtības laikā no 2000. gada līdz 2015. gadam

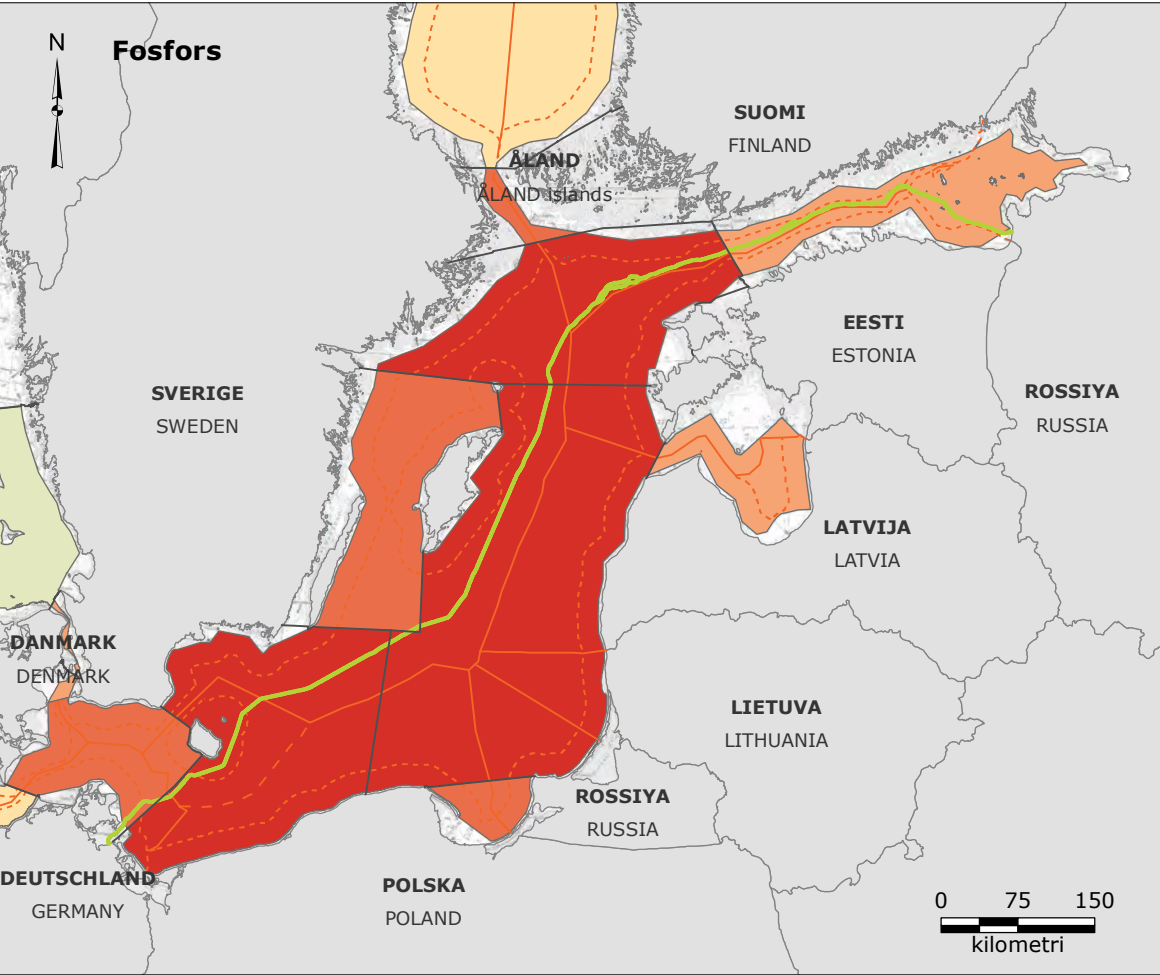
Atsauces:
- ICES, 2016, "Baltic Sea (HELCOM) monitoring data",
<http://ocean.ices.dk/Helcom/Helcom.aspx?Mode=1>,
Date accessed: LL3A: 2016-06-08, LL12: 2016-07-11,
F80: 2016-09-04, BY5 and BY10: 2016-09-11
-MIKE C-map database, February 2012

Versija: 02
Datums: 2017-01-27
Sagatavoja: MSTB
Pārbaudīja: JRV

WA-06-Espoo

Vidējā kopējā fosfora koncentrācija vasarā/ziemā Baltijas jūrā

RAMBOLL

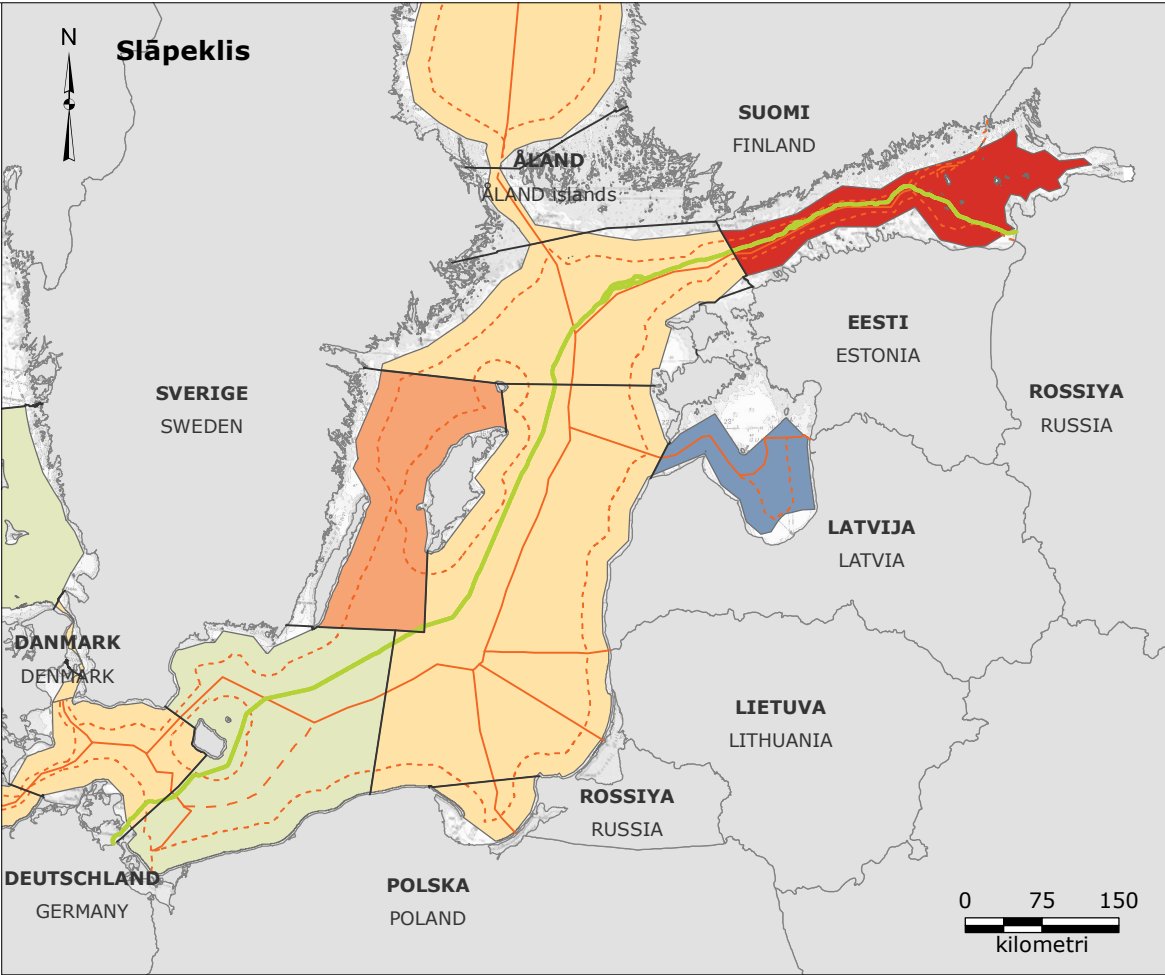


Apzīmējums:

Fosfora stāvoklis 2007.-2011.g.:

(Eitrofikācijas koeficients)

Blue	≤ 0,79
Dark Blue	0,80-0,99
Grey	1
Light Green	1,01-1,19
Yellow	1,20-1,39
Orange	1,40-1,59
Red-Orange	1,60-1,79
Red	≥ 1,80



Apzīmējums:

Slāpekļa stāvoklis 2007.-2011.g.:

(Eitrofikācijas koeficients)

Blue	≤ 0,79
Dark Blue	0,80-0,99
Grey	1
Light Green	1,01-1,19
Yellow	1,20-1,39
Orange	1,40-1,59
Red-Orange	1,60-1,79
Red	≥ 1,80

Apzīmējums:

- NSP2 trase
- Teritoriālo ūdeņu robeža
- EEZ robeža
- Viduslīnija starp Dāniju un Poliju
- Apakšbaseini

Piezīmes:

- Septiņpadsmit atklātu jūras apakšbaseinu eitrofikācijas statuss (vismaz vienu jūras jūdzi no bāzlinijas) definēts saskaņā ar HELCOM Baltijas jūras dalījuma novērtējumu - Laba vides stāvokļa mērķa vērtības, ko HELCOM noteica dažādām Baltijas jūras daļām, balstoties uz zinātniski pamatotu un kopīgi saskaņotu informāciju.
- Pa kreisi: eitrofikācijas koeficients — izšķīdušu neorganisku fosfora savienojumu koncentrācija (DIP) virsmas ūdenī (0–10 m) vid. ziemā 2007.–2011. g. salīdzinājumā ar laba vides stāvokļa mērķa koncentrāciju. Laba vides stāvokļa robeža ir noteikta kā ER ≤ 1,00.
- Pa labi: eitrofikācijas koeficients — izšķīdušu neorganisku slāpekļa savienojumu koncentrācija (DIP) virsmas ūdenī (0–10 m) vid. ziemā 2007.–2011. g. salīdzinājumā ar laba vides stāvokļa mērķa koncentrāciju. Laba vides stāvokļa robeža ir noteikta kā ER ≤ 1,00.

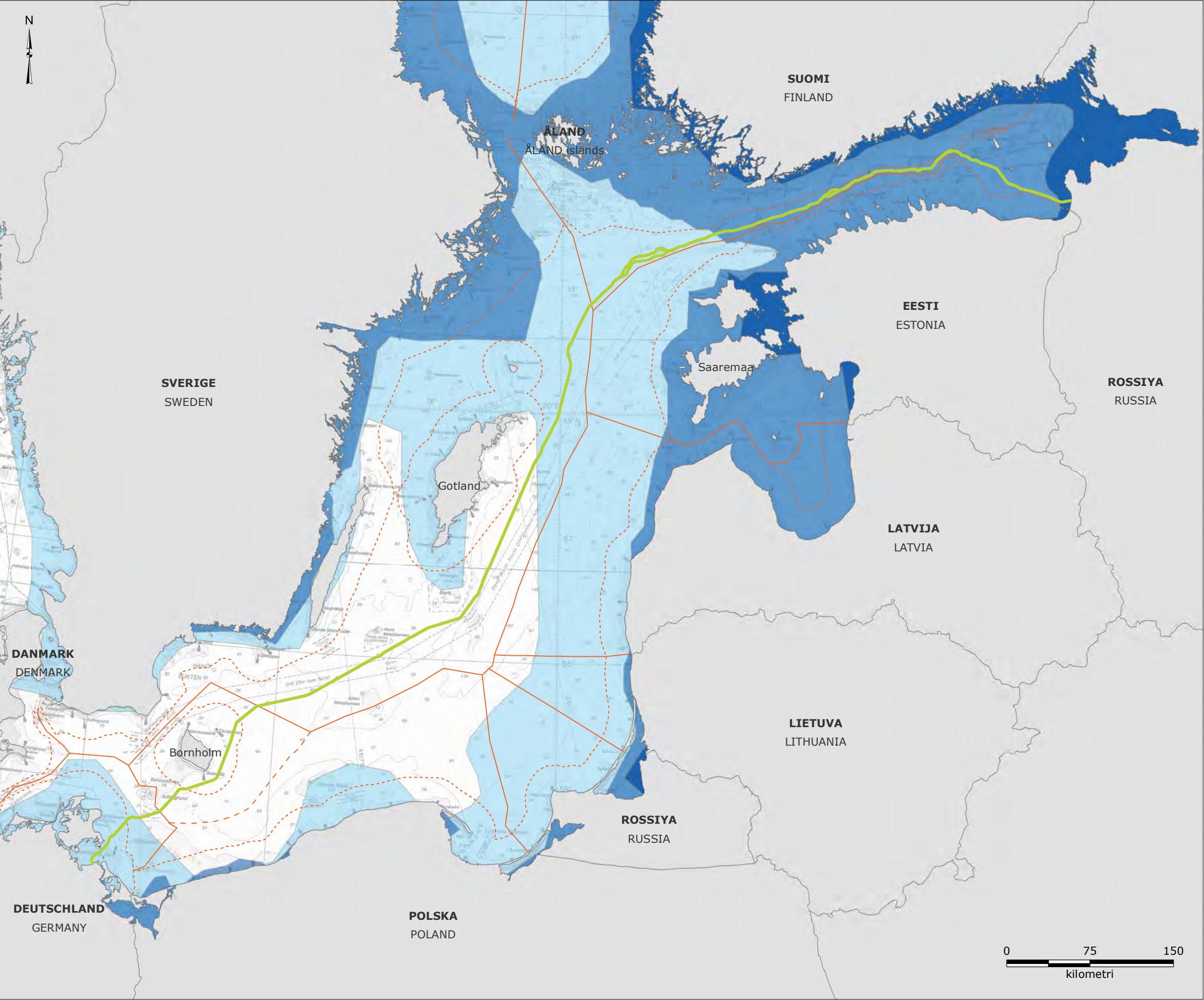
Atsauces:

- HELCOM, 2013, "HELCOM subbasins", <http://maps.helcom.fi/website/mapservice/index.html>, Date accessed: 2016-3-30
- HELCOM, 2013. "Phosphorus status distance to target 2007-2011", <http://maps.helcom.fi/website/mapservice/index.html>, Data accessed: 2016-05-30
- HELCOM, 2013. "Nitrogen status distance to target 2007-2011", <http://maps.helcom.fi/website/mapservice/index.html>, Data accessed: 2016-05-30

Versija: 03
Datums: 2017-01-27
Sagatavoja: MSTB
Pārbaudīja: JVR

WA-07-Espoo

Eitrofikācijas stāvoklis



- Apzīmējums:**
- NSP2 trase
 - - - Teritoriālo ūdeņu robeža
 - EEZ robeža
 - - - Viduslīnija starp Dāniju un Poliju
 - Ledus sega 2014.–2015. g. (maiga ziema)
 - Ledus sega 2012.–2013. g. (mērena ziema)
 - Ledus sega 2010.–2011. g. (barga ziema)

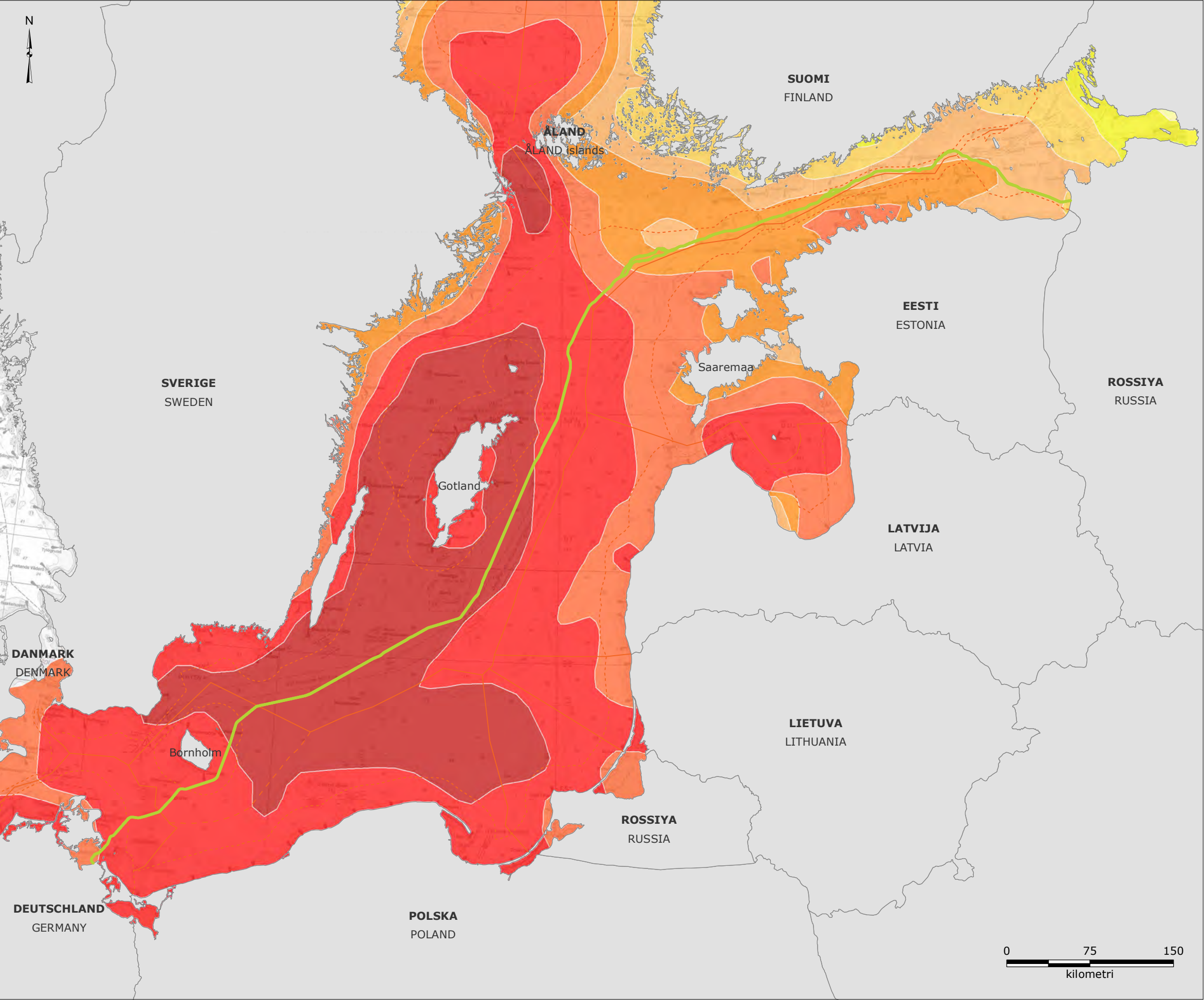
Atsauce:
- Somijas Meteoroloģijas institūts (SMI),
<http://ilmatieteenlaitos.fi/jaatalvet>. Datī iegūti: 14.04.2016.

Versija: 06
Datums: 2017-01-30
Sagatavoja: MIRS
Pārbaudīja: JRV

CL-01-Espoo

**Maksimālā ledus sega maigā,
parastā un bargā ziemā**





Apzīmējums:

- NSP2 trase
- - - Teritoriālo ūdeņu robeža
- EEZ robeža
- - - Viduslīnija starp Dāniju un Poliju

Iespējama Baltijas jūras virsmas ūdeņu sasilšana laikā no 2000. gada līdz 2100. gadam:

- 2,4–2,6 °C
- > 2,6–2,8 °C
- > 2,8–3,0 °C
- > 3,0–3,2 °C
- > 3,2–3,4 °C
- > 3,4–3,6 °C
- > 3,6–3,8 °C
- > 3,8 °C

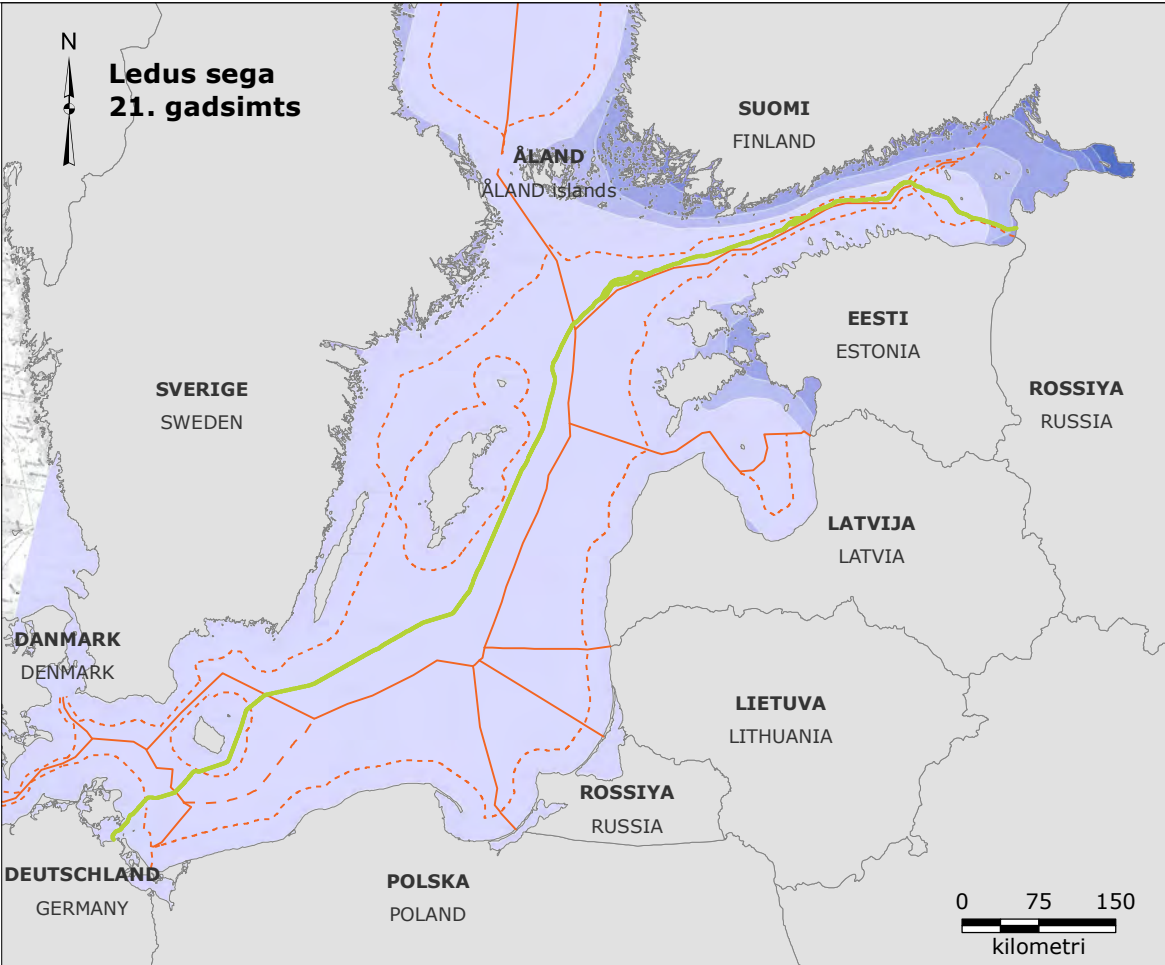
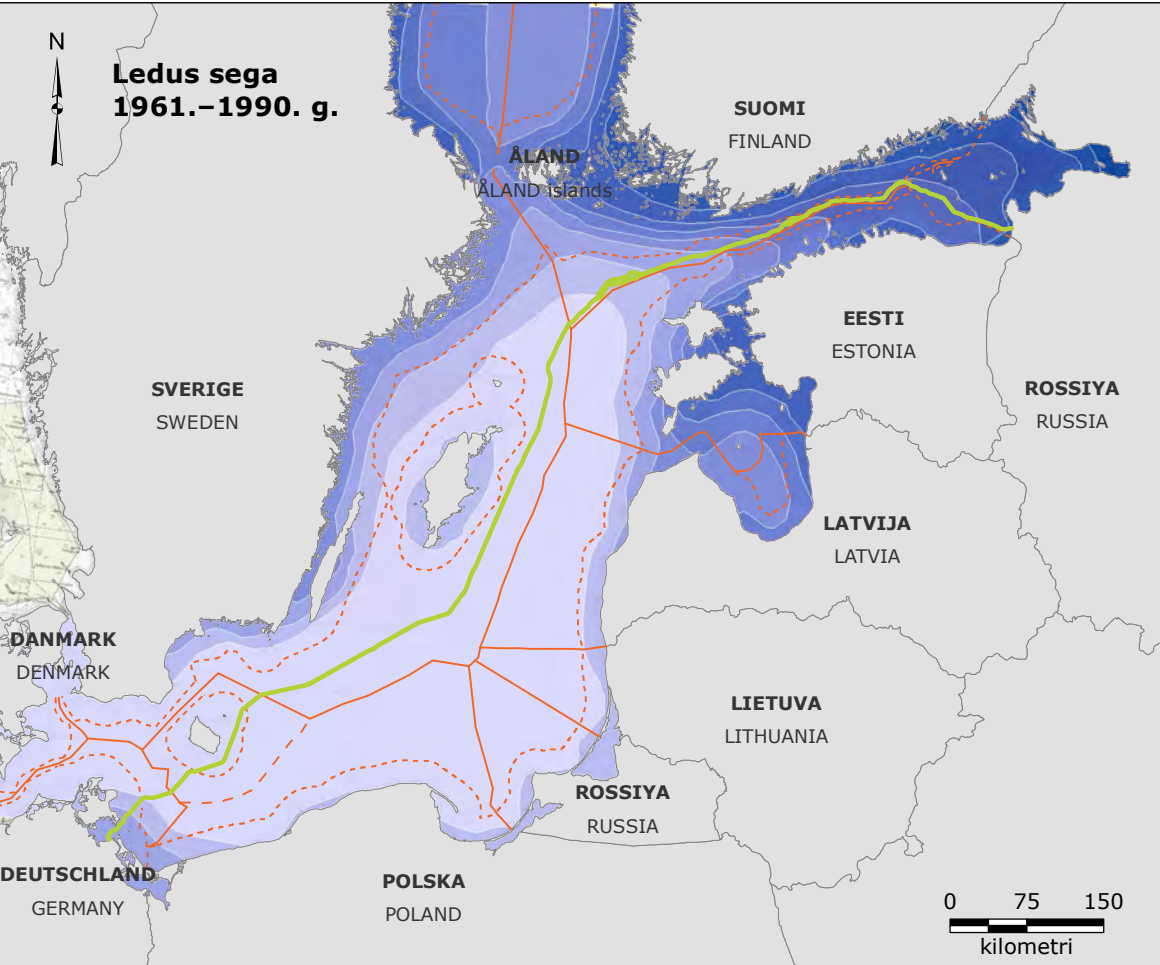
Atsauce:
- Berner C., 2005., "Change Beneath the Surface, Monitor 19: An In-Depth Look at Sweden's Marine Environment". Naturvårdsverket, 192 lpp., ISBN: 91-620-1246-0

Versija: 03
Datums: 2017-01-24
Sagatavoja: MSTB
Pārbaudīja: JRV

CL-02-Espoo

Iespējamā Baltijas jūras virsmas ūdeņu sasilšana 21. gadsimtā





Apzīmējums:

- NSP2 trase
- Teritoriālo ūdeņu robeža
- EEZ robeža
- Viduslīnija starp Dāniju un Poliju

Ledus segas ilgums Baltijas jūrā:

- <= 10 dienu
- > 10–20 dienu
- > 20–40 dienu
- > 40–60 dienu
- > 60–80 dienu
- > 80–100 dienu
- > 100–120 dienu
- > 120–140 dienu
- > 140–160 dienu
- > 160–180 dienu

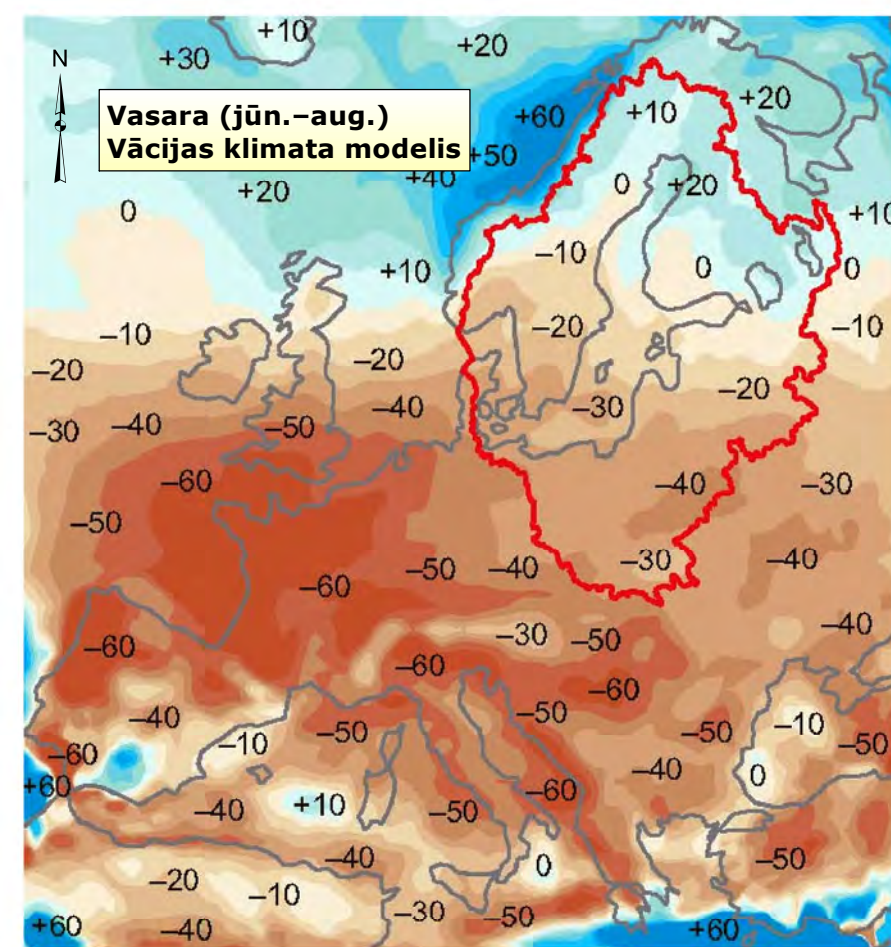
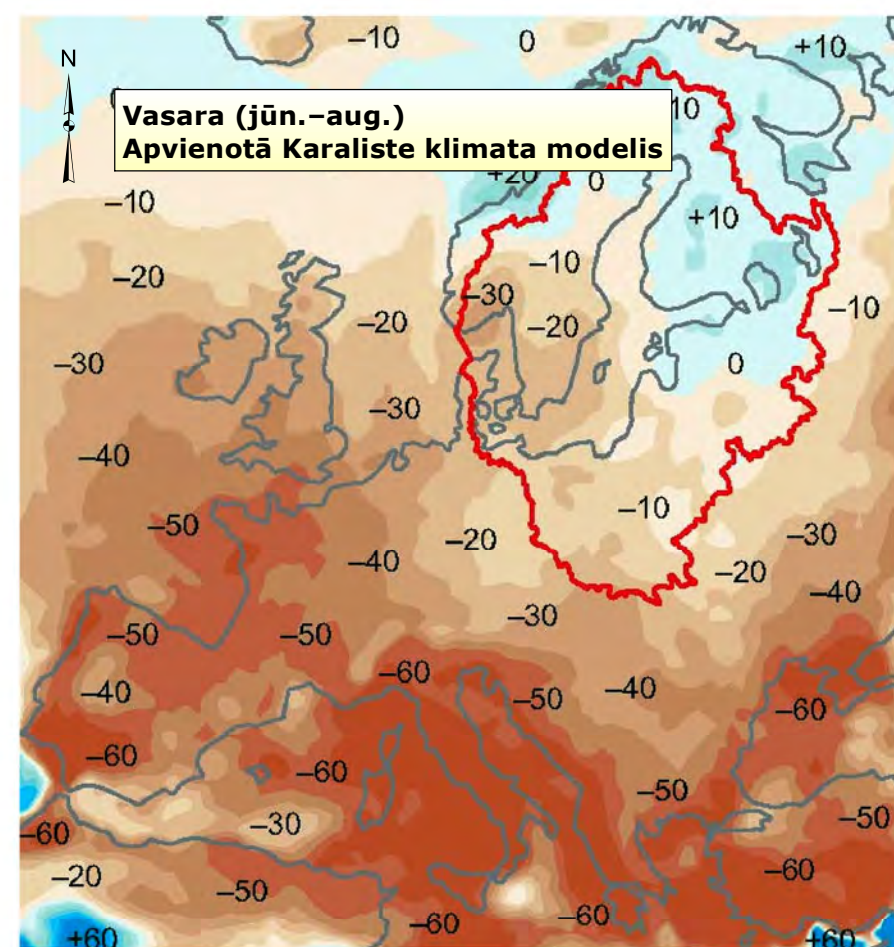
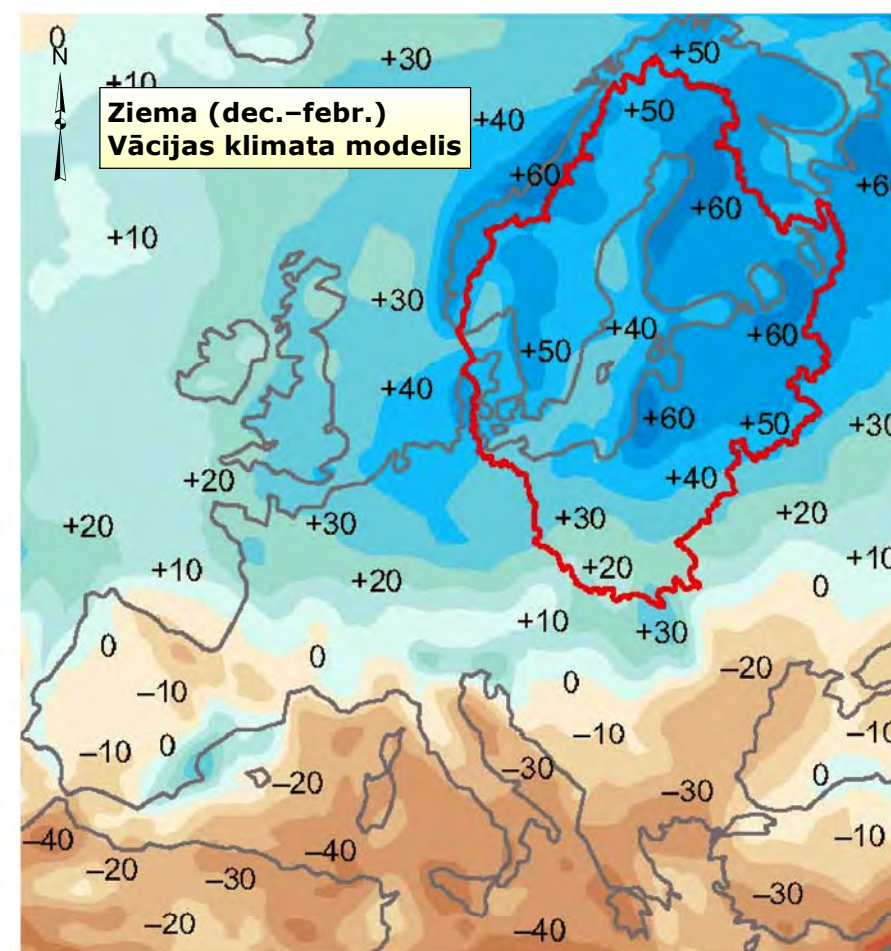
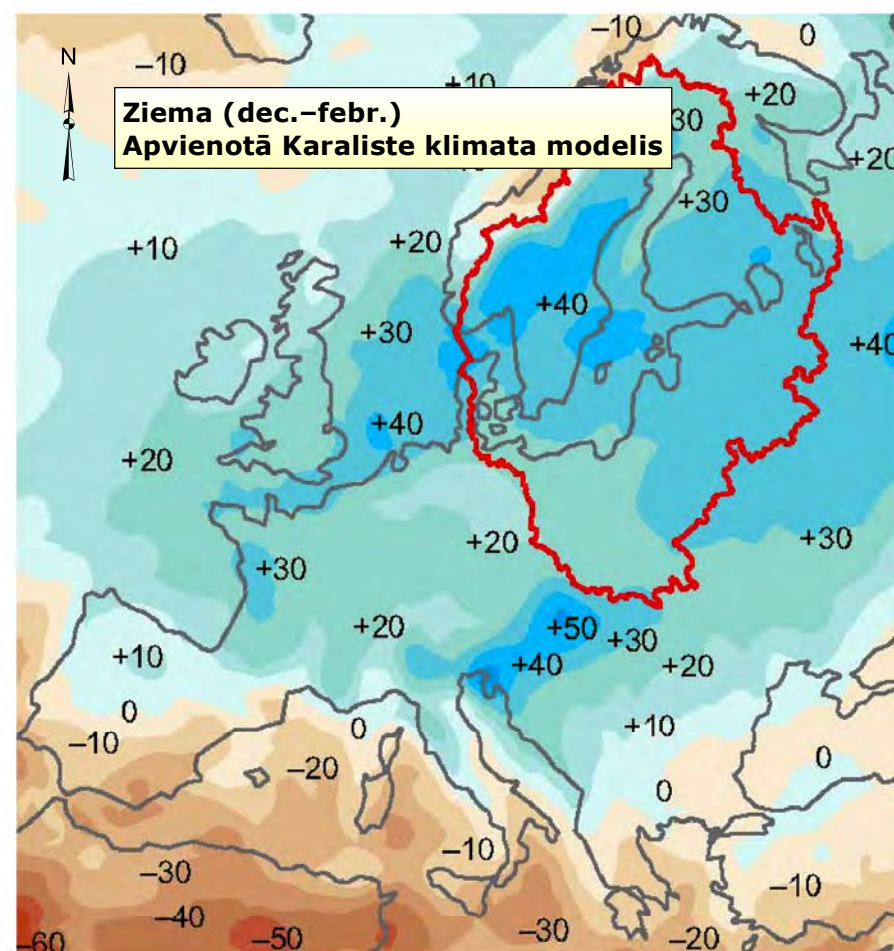
Atsauce:
- Berner C., 2005., "Change Beneath the Surface, Monitor 19:
An In-Depth Look at Sweden's Marine Environment".
Naturvårdsverket, 192 lpp., ISBN: 91-620-1246-0

Versija: 07
Datums: 2017-01-30
Sagatavoja: MSTB
Pārbaudīja: JRV

CL-03-Espoo

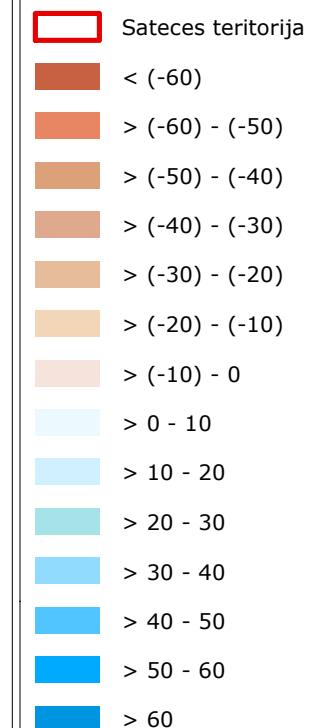
Ikgadējais vidējais ledus segas ilgums laikā no 1961.g. līdz 1990.g. un iespējamais prognozētais ledus segas ilgums 21.gs. beigās

RAMBOLL



Apzīmējums:

Izmaiņas nokrišņos ziemā un vasarā (%):



Piezīme:
 - Nokrišņi ziemā un vasarā ir parādīti, lai atspoguļotu faktu, ka globālās sasilšanas radīto klimata pārmaiņu rezultātā īpaši pieaug nokrišņi ziemā
 - Redzami Apvienotās Karalistes (AK) un Vācijas klimata modeļi, lai atspoguļotu faktu, ka dažādu modeļu rezultāti liecina par līdzīgām vispārējām tendencēm
 - Detalizētāku informāciju par izmantoto modeļu izvēli sk. atsauci Berner, 2005.

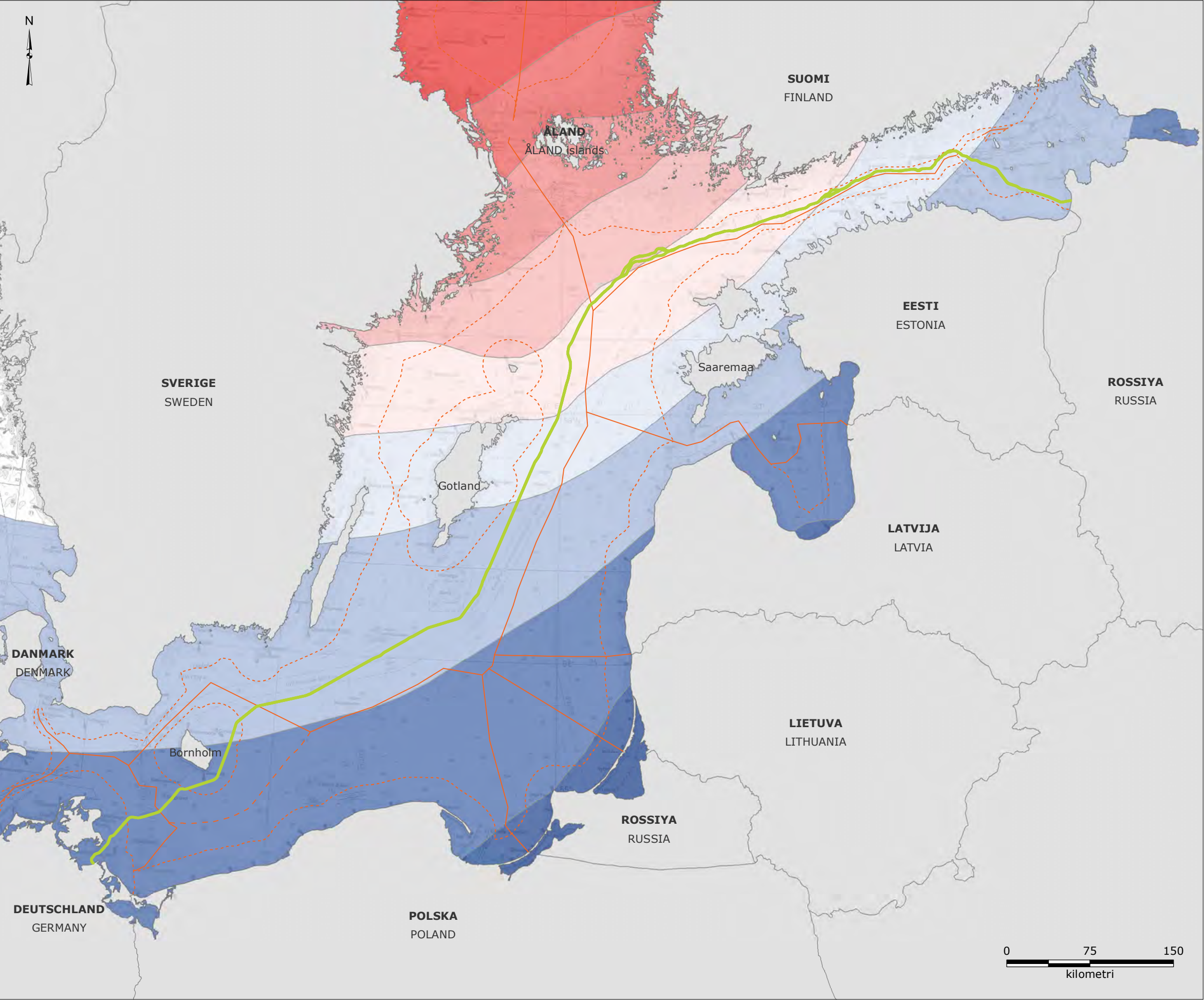
Atsauce:
 - Berner, C., 2005, "Change Beneath the Surface, Monitor 19: An In-Depth Look at Sweden's Marine Environment". Naturvårdsverket, 192 pages, ISBN: 91-620-1246-0

Versija: 03
 Datums: 2017-01-30
 Sagatavoja: MSTB
 Pārbaudīja: JRV

CL-04-Espoo

**Iespējamās nokrišņu izmaiņas
 ziemā un vasarā 21. gadsimtā**

RAMBOLL



Apzīmējums:

- NSP2 trase
- Teritoriālo ūdeņu robeža
- EEZ robeža
- Viduslīnija starp Dāniju un Poliju

Iespējamās izmaiņas vietējā jūras līmenī (cm):

> 50
> 40 - 50
> 30 - 40
> 20 - 30
> 10 - 20
> 0 - 10
> (- 10) - 0
> (-20) - (-10)
> (-30) - (-20)
(-40) - (-30)

Atsauce:
- Berner C., 2005., "Change Beneath the Surface, Monitor 19: An In-Depth Look at Sweden's Marine Environment". Naturvårdsverket, 192 lpp., ISBN: 91-620-1246-0

Versija: 04
Datums: 2017-01-24
Sagatavoja: MSTB
Pārbaudīja: JRV

CL-05-Espoo

Iespējamās vietējā jūras līmeņa izmaiņas 21. gadsimtā



BIOLOĢISKĀ VIDE

PELAĢISKĀ VIDE

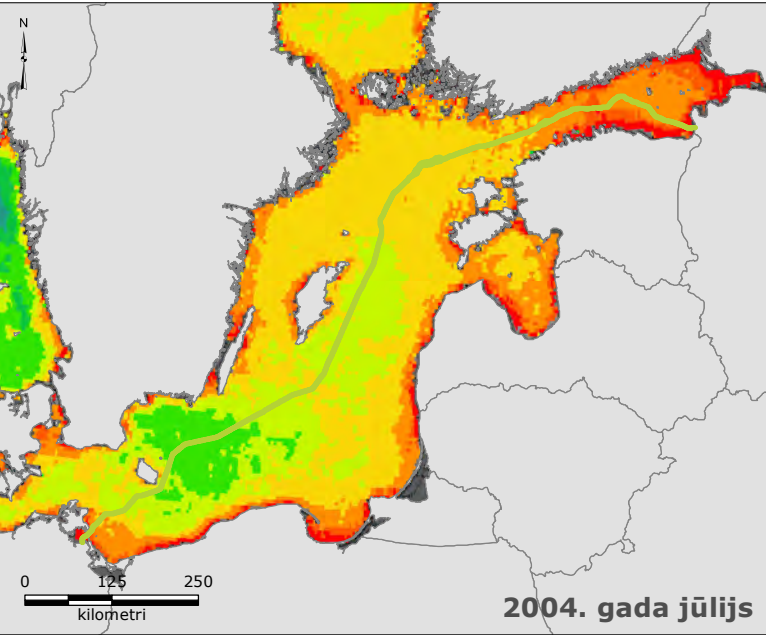
BENTOSA VIDE

ZIVIS

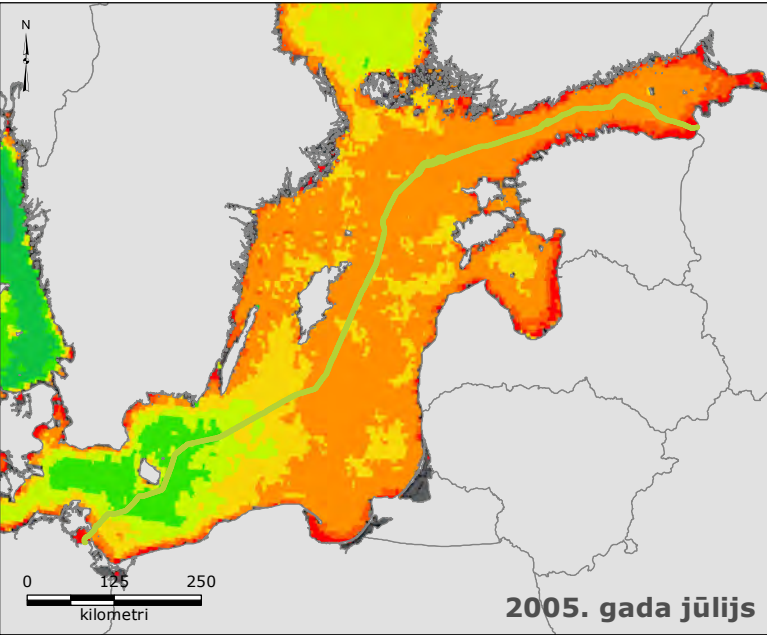
JŪRAS ZĪDĪTĀJI

PUTNI

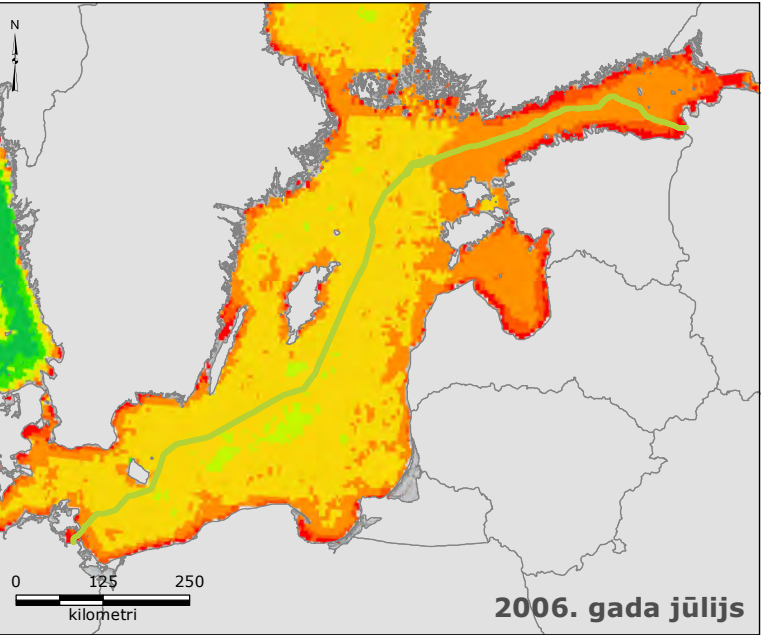
AIZSARGĀJAMĀS TERITORIJAS



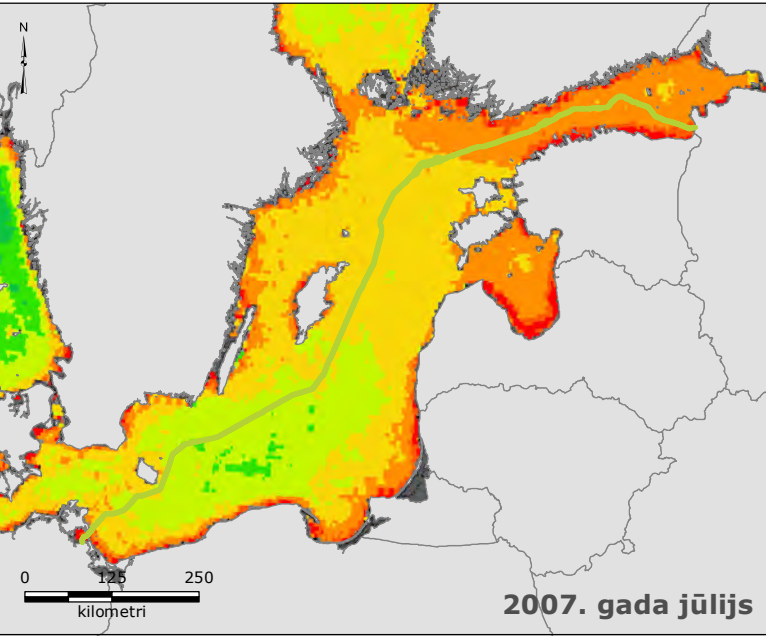
2004. gada jūlijs



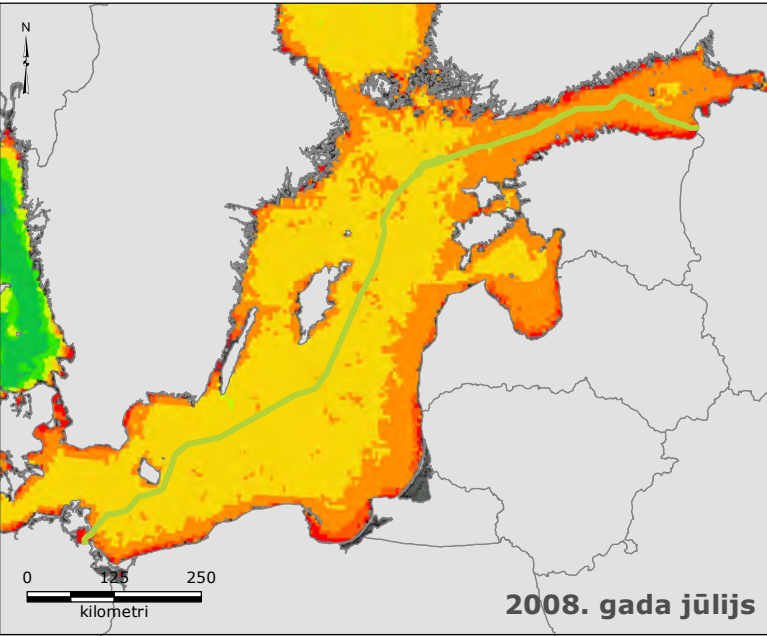
2005. gada jūlijs



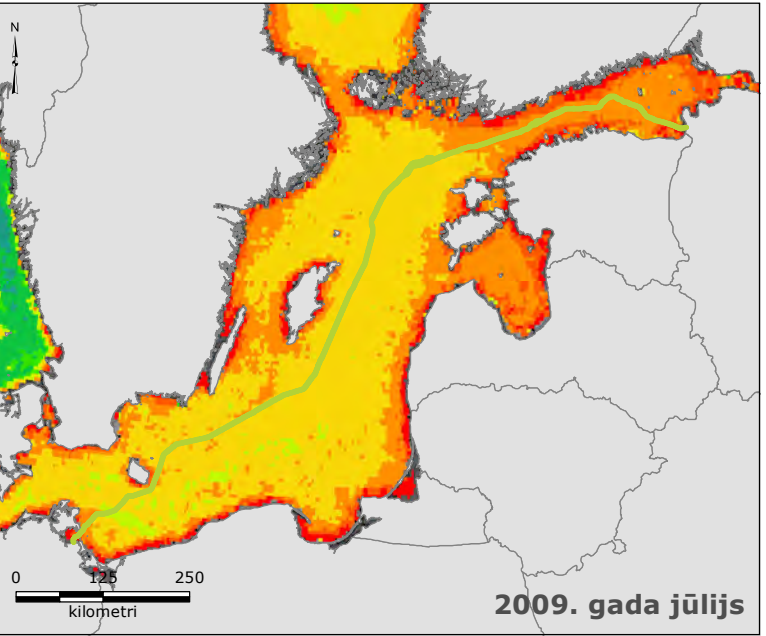
2006. gada jūlijs



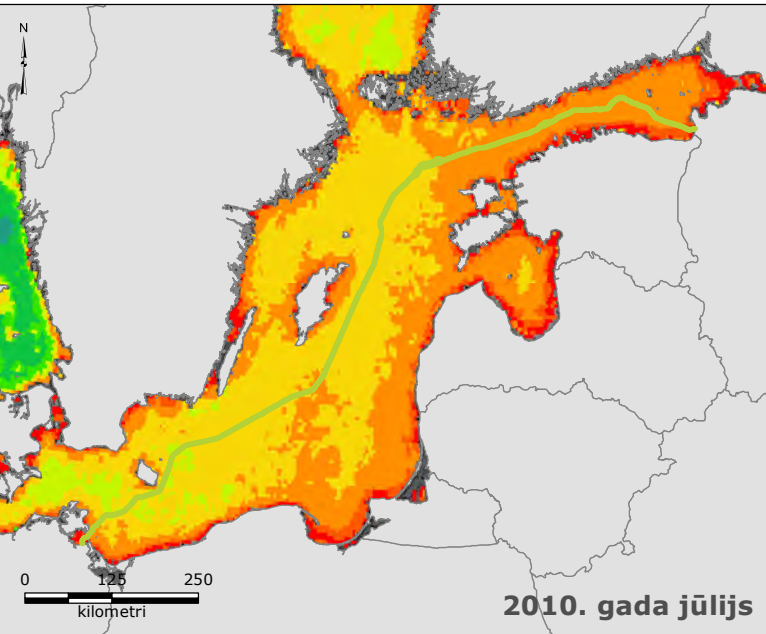
2007. gada jūlijs



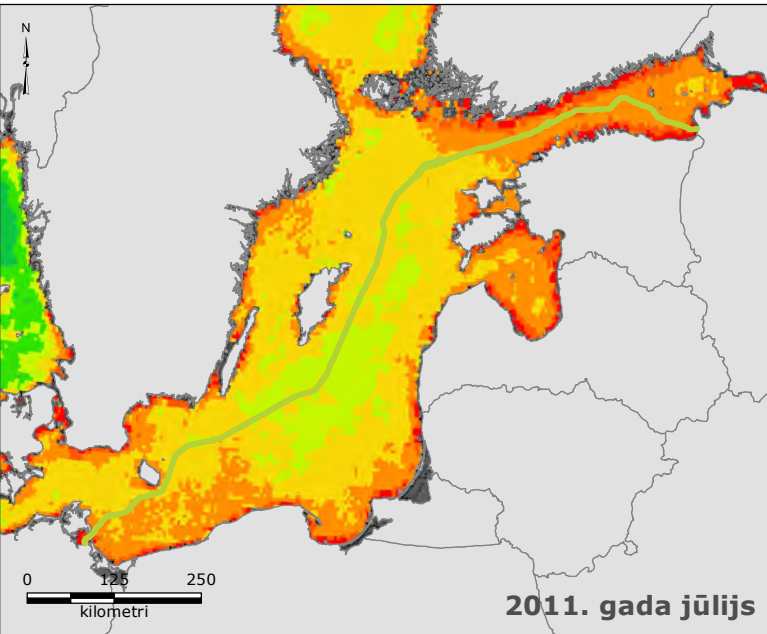
2008. gada jūlijs



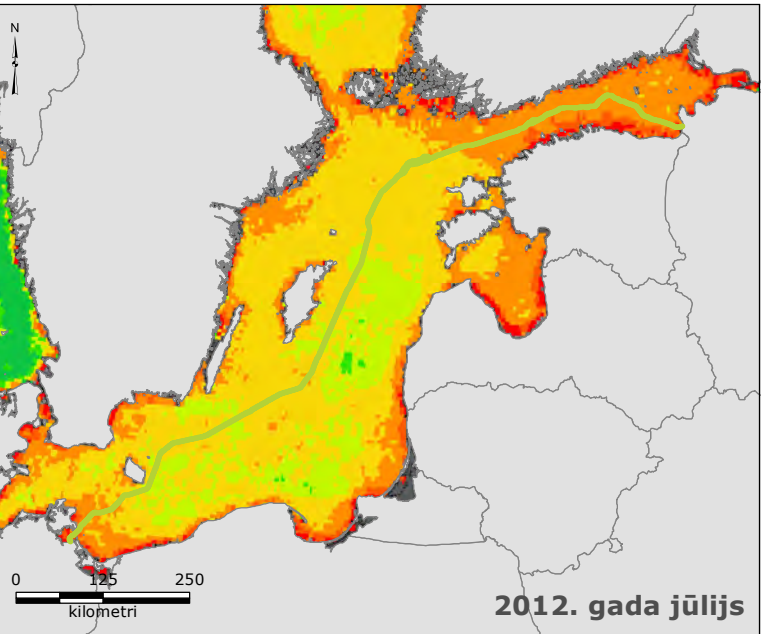
2009. gada jūlijs



2010. gada jūlijs



2011. gada jūlijs



2012. gada jūlijs

Apzīmējums:

— NSP2 trase

Virsmas hlorofils *a* (mg/m³)



Piezīme:
- Vērtība 0 atspoguļo teritorijas, kurās satelīts nevarēja iegūt datus hlorofila *a* neesības, jūras ledus vai biezas mākoņu segas u. c. iemeslu dēļ.
- Jūlija dati atspoguļoti, jo šajā mēnesī ir augsts hlorofila *a* saturs salīdzinājumā ar citiem gada mēnešiem.

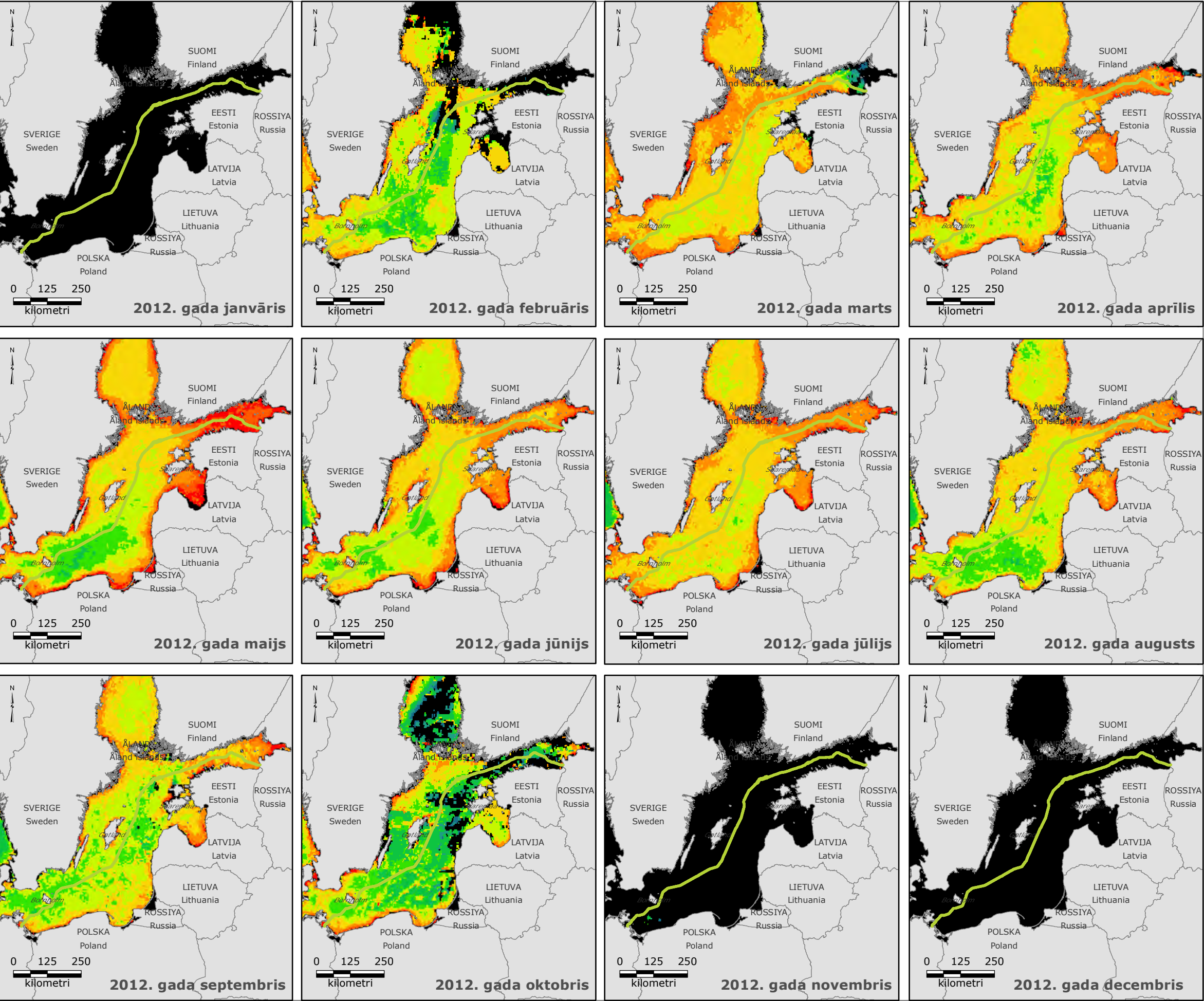
Atsauce:
- Eiropas Komisija, "Chlorophyll Concentration (MODIS A)", http://mcc.jrc.ec.europa.eu/emis/dev.py?N=50&O=306&titre_chap=Data%20discovery&titre_page=4km%20Marine%20Data. Dati iegūti: 20.11.2015.

Versija: 07
Datums: 2017-02-10
Sagatavoja: MIRS
Pārbaudīja: MAJH

PE-01-Espoo

**Virsmas hlorofils *a*
- 2004.–2012. g. jūlijs**

RAMBOLL



Apzīmējums:

— NSP2 trase

Virsmas hlorofils *a* (mg/m³)

- 0
- > 0 - 0,2
- > 0,2 - 0,5
- > 0,5 - 1
- > 1 - 2
- > 2 - 3
- > 3 - 5
- > 5 - 10
- > 10 - 20
- > 20 - 30
- > 30

Piezīme:

- Vērtība 0 ailē norāda teritorijas, kur satelīts nevarēja iegūt datus hlorofila neesības, bieža ledus, biezu mākoņu u. c. iemeslu dēļ.
- Janvārī, novembrī un decembrī vislielāko ietekmi rada saules gaismas trūkums un ledus segas izplatība, tādēļ lielas teritorijas ir bez hlorofila *a* saturā.

Atsauce:

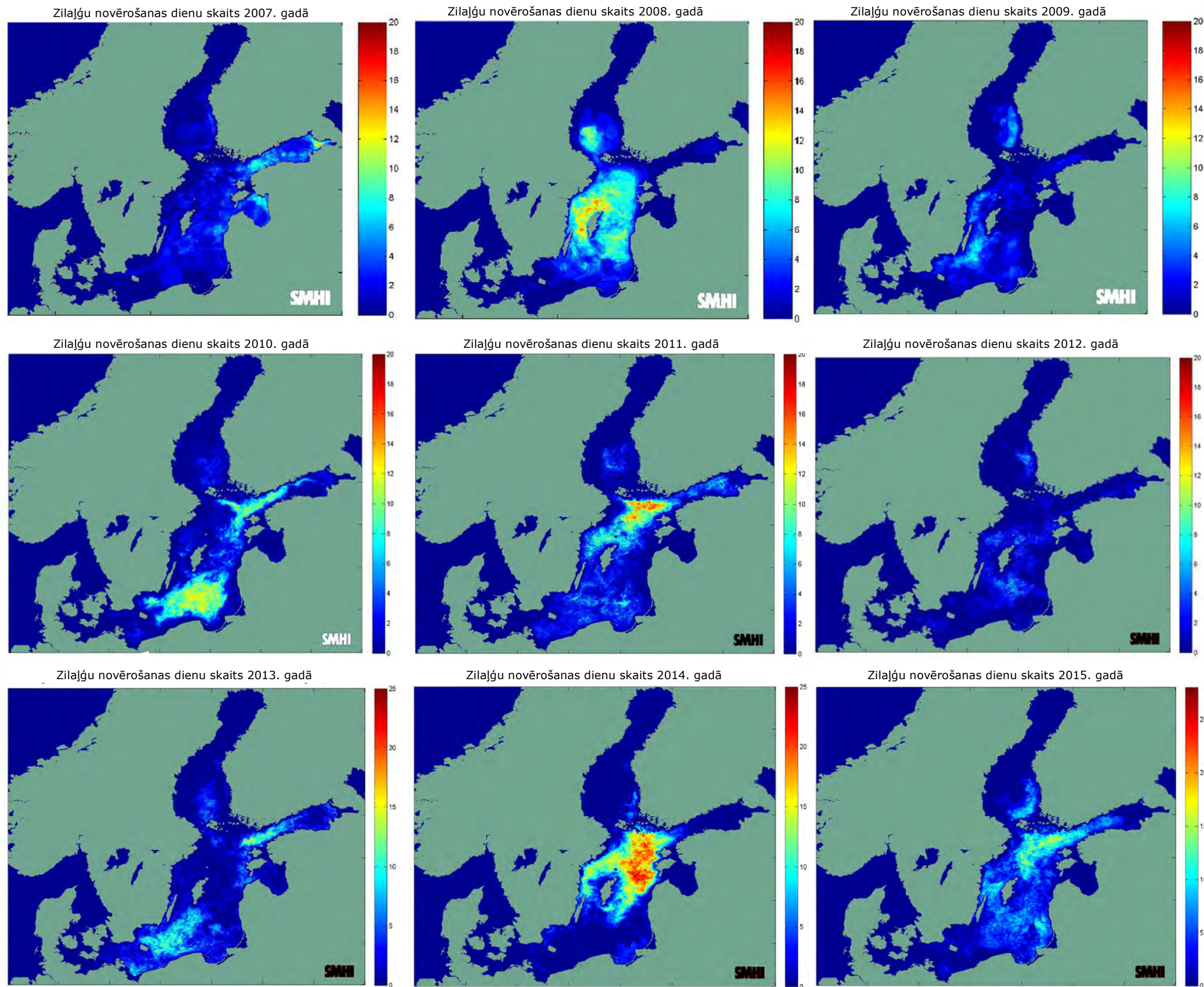
- Eiropas Komisija, "Chlorophyll Concentration (MODIS A)", http://mcc.jrc.ec.europa.eu/emis/dev.py?N=50&O=306&titre_chap=Data%20discovery&titre_page=4km%20Marine%20Data. Dati iegūti: 20.11.2015.

Versija: 08
Datums: 2017-01-27
Sagatavoja: MIRS
Pārbaudīja: MAJH

PE-02-Espoo

Virsmas hlorofils *a*
- 2012. gads

RAMBOLL



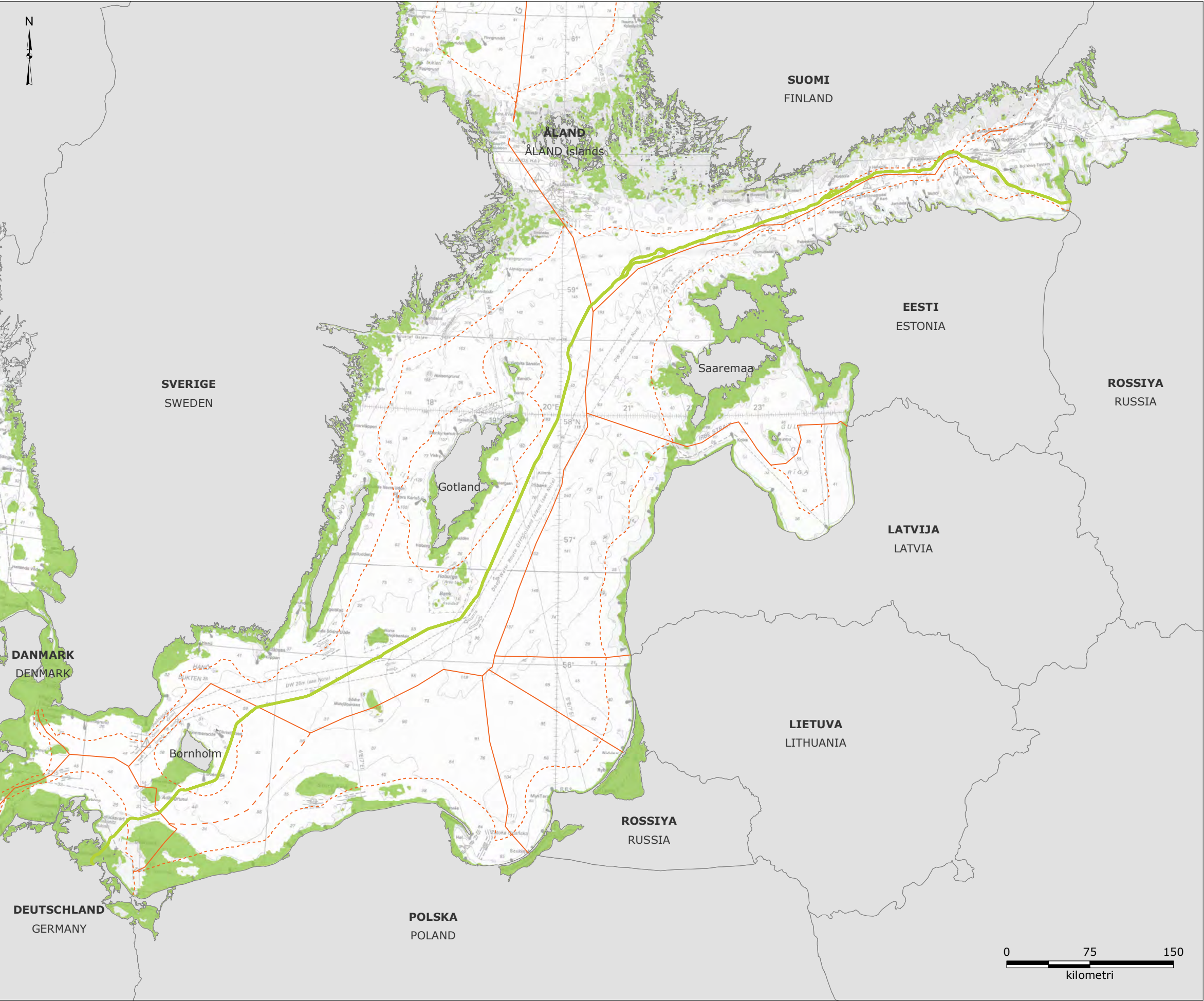
Atsauces:
Öberg, J., 2016, "Cyanobacterial blooms in the Baltic Sea in 2016",
HELCOM Baltic Sea Environment Fact Sheet 2016

Versija: 01
Datums: 2017-02-10
Sagatavoja: MSTB
Pārbaudīja: MAJH

PE-03-Espoo

Zilaļģes





- Apzīmējums:**
- NSP2 trase
 - Teritoriālo ūdeņu robeža
 - EEZ robeža
 - Viduslīnija starp Dāniju un Poliju
 - DHI modelis eifotiskajam slānim

Piezīme:
- *Bentosa flora — iespējamās bentosa floras sastopamības modelēšanas rezultāti (ietverot teritorijas, kur eifotiskais slānis sasniedz jūras gultni)

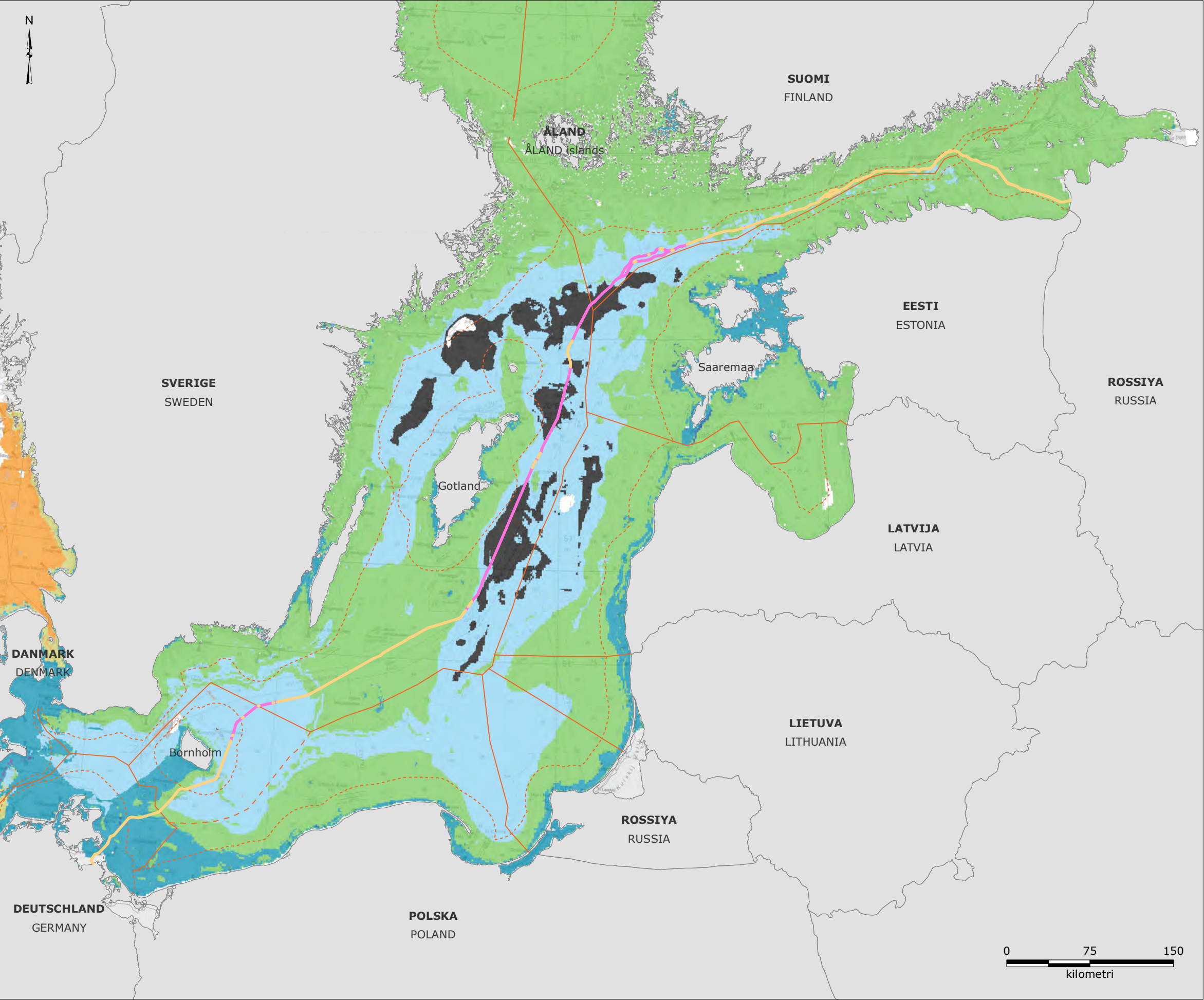
Atsauce:
- DHI un HELCOM, 2013., "Modelled photic zone polygon (EUSeaMap)", <http://maps.helcom.fi/website/mapservice/index.html>, Dati iegūti: 08.06.2016.

Versija: 06
Datums: 2017-01-24
Sagatavoja: MSTB
Pārbaudīja: MAJH

BE-01-Espoo

Iespējamās bentosa floras izplatības DHI modelis*





Apzīmējums:

NSP2 trase (dziļums metros):

- < 80
- > 80
- Teritoriālo ūdeņu robeža
- EEZ robeža
- Viduslīnija starp Dāniju un Poliju

Bentosa fauna:

- Monoporeia affinis, Marenzelleria, Macoma balthica*
- Hydrobiidae, Pygospio elegans, Cerastoderma glaucum*
- Diastylis, Corbula gibba, Dipolydora quadrilobata, Arctica islandica, Aricidea suecica, Abra alba*
- Bylgides sarsi, Pontoporeia femorata*
- Amphiura sp., Abra nitida, Galatthowenia oculata, Ennucula tenuis, Thyasira flexuosa, Nucula nitidosa, Diplocirrus glaucus*
- Mytilus edulis, Amphibalanus improvisus*
- Phoronis sp., Tellina fabula, Thracia phaseolina, Ophelia borealis, Spiophanes bombyx, Branchiostoma lanceolatum, Spio arndti*
- Tellina tenuis, Ensis directus, Haustorius arenarius, Lamprops fasciatus*
- Lagis koreni, Cerastoderma edule, Polydora sp., Halicryptus spinulosus*
- Echinocyamus pusillus, Harmothoe sp., Bittium reticulatum, Oligochaeta, Alitta virens, Turritella communis, Asterias rubens*
- Citi
- Nav bentosa faunas

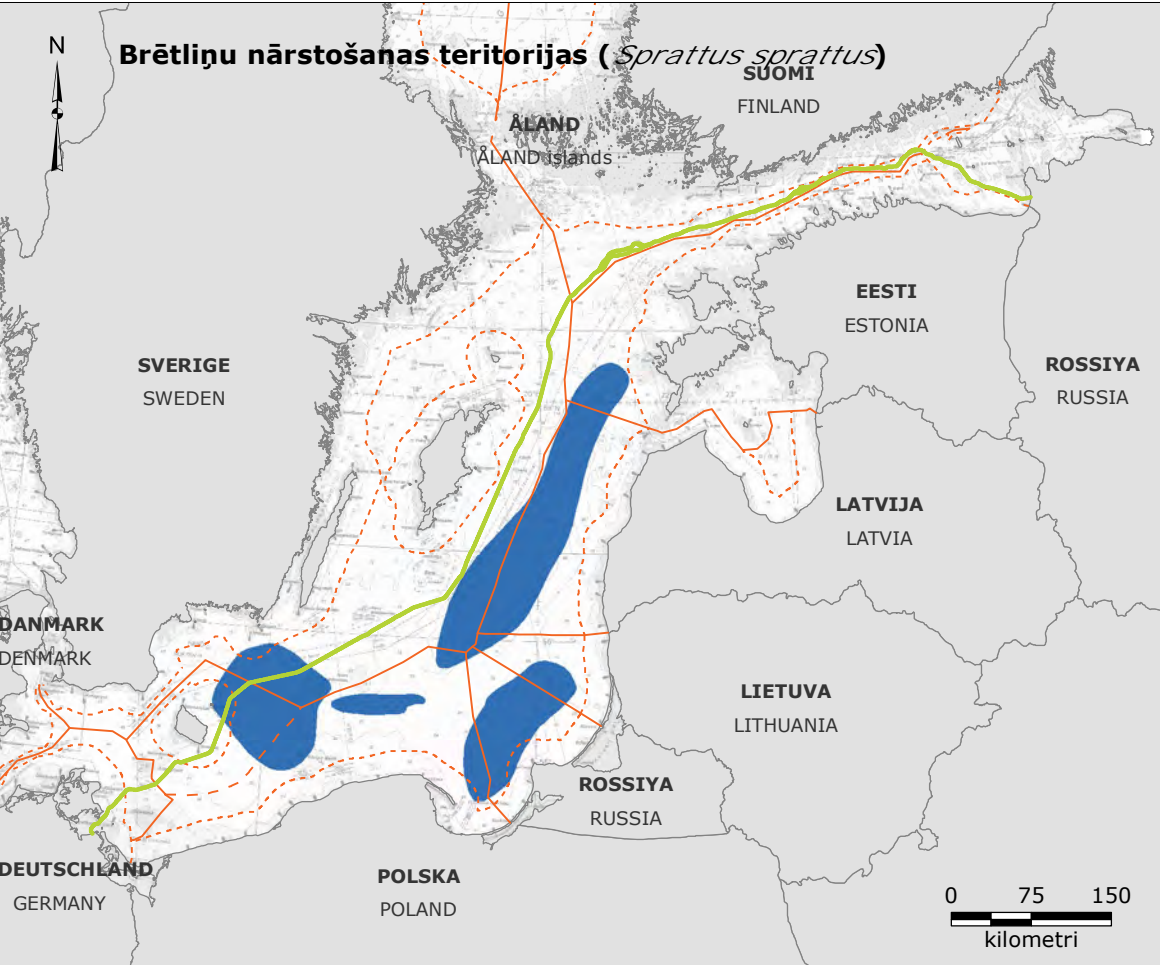
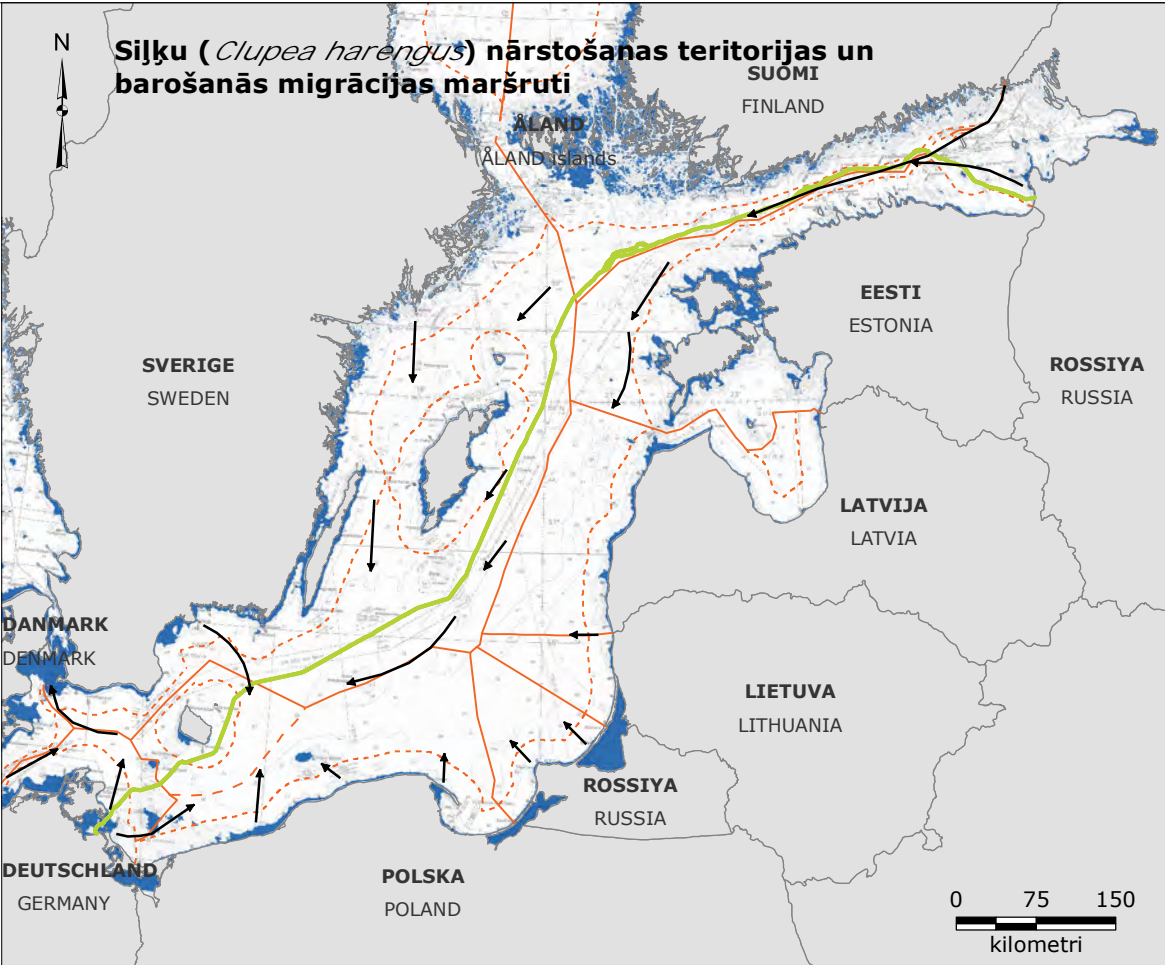
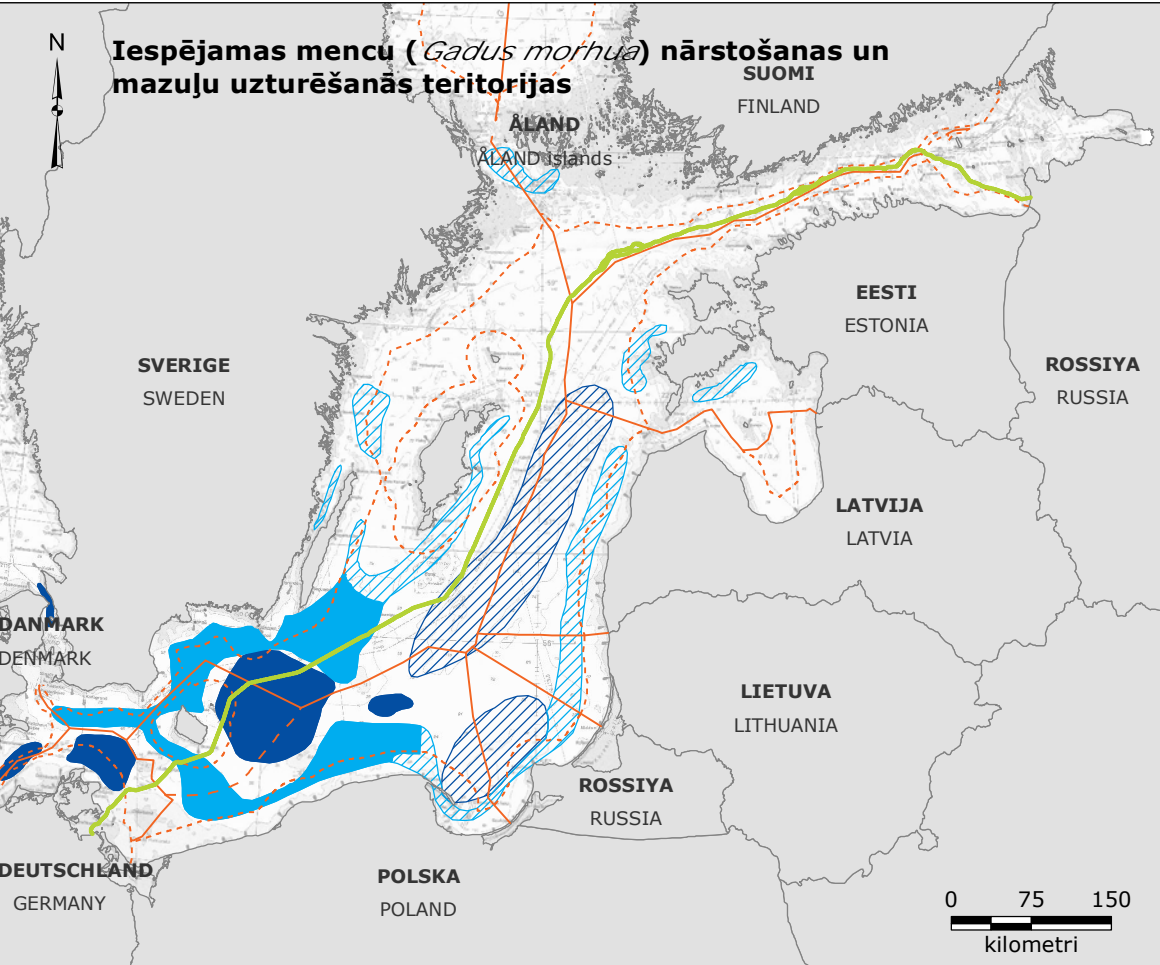
Atsauce:
- Gogina, M., Nygård, H., Blomqvist, M., Daunys, D., Josefson, A.B., Kotta, J., Maximov, A., Warzocha, J., Yermakov, V., Gräwe, U. un Zettler, M.L. The Baltic Sea scale inventory of benthic faunal communities. ICES J. Mar. Sci. Pirmo reizi publicēts tiešsaistē 2016. gada 26. janvārī.
Pieejams tiešsaistē: 10.1093/icesjms/fsv265. 18 lapas.

Versija: 07
Datums: 2017-01-02
Sagatavoja: MSTB
Pārbaudīja: MAJH

BE-02-Espoo

Iespējamās bentosa floras izplatības DHI modelis*





Apzīmējums:

- NSP2 trase
- - - Teritoriālo ūdeņu robeža
- EEZ robeža
- - - Viduslīnija starp Dāniju un Poliju
- Zivju mazuļu uzturēšanās teritorija
- Nārstošanas teritorija
- ▨ Iepriekšējā zivju mazuļu uzturēšanās teritorija
- ▨ Iepriekšējā nārsta teritorija
- Migrācijas maršruti uz barošanās teritorijām

Piezīme:
- Ja teritorijas ir dēvētas par "iepriekšējām", tas attiecas uz laiku līdz 2000. gadam /ICES 2012/

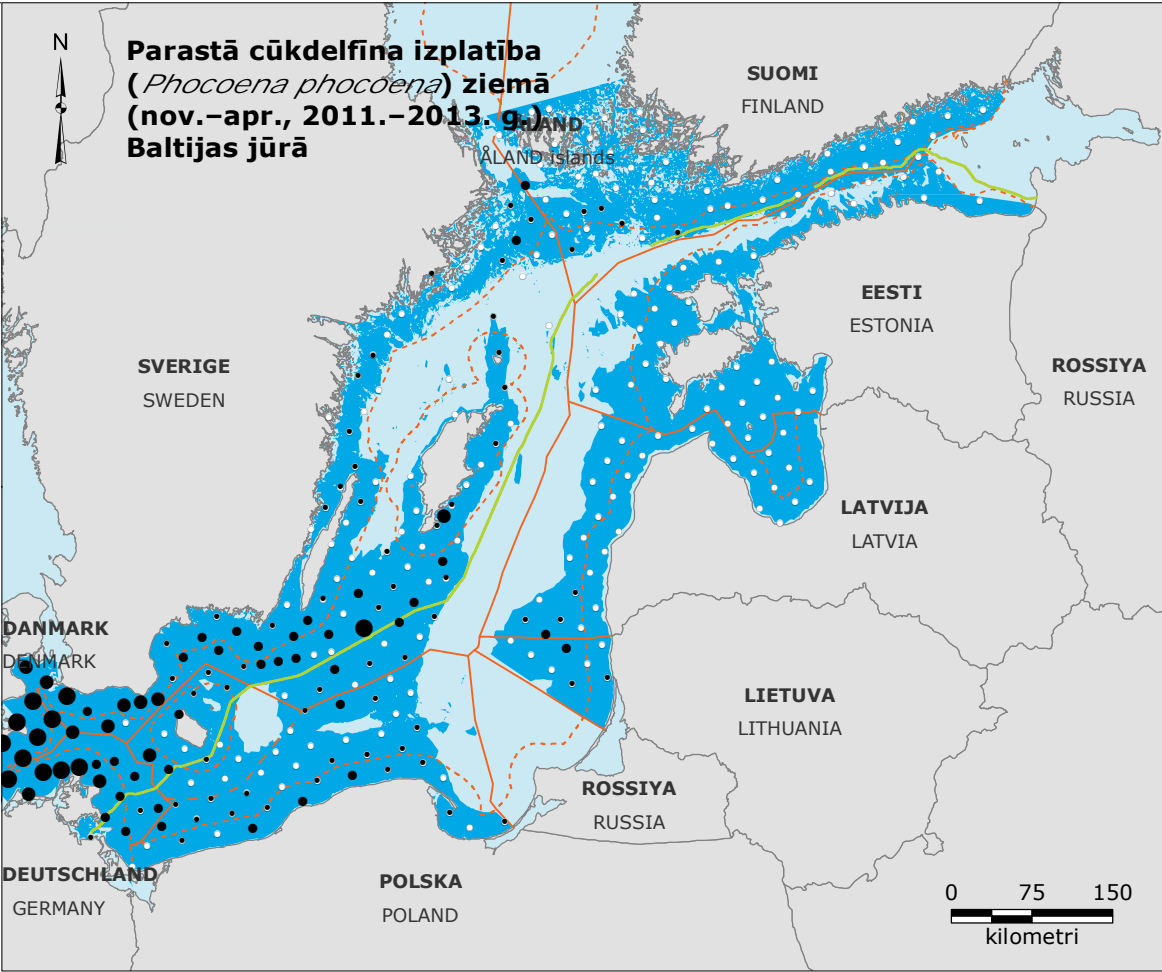
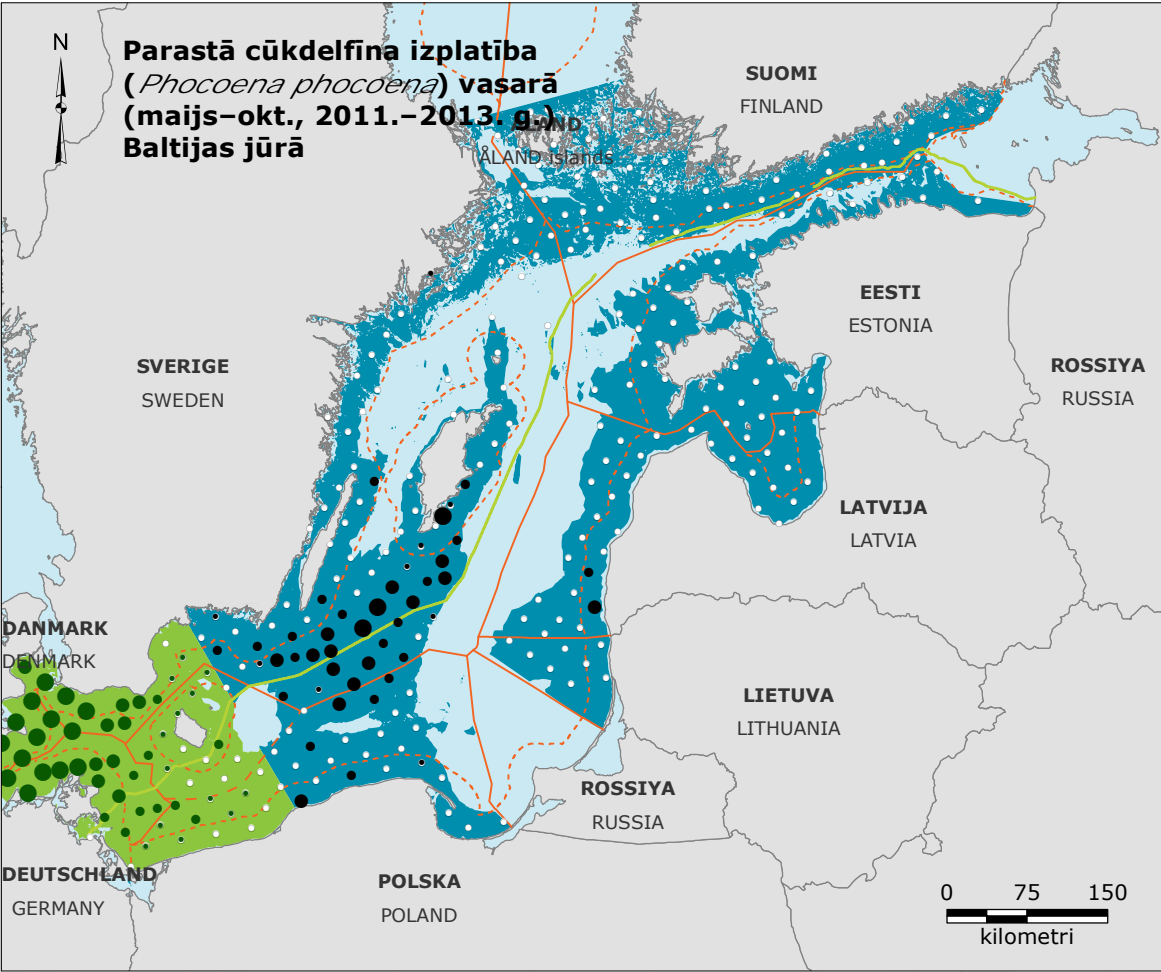
Atsauces:
- Bagge, O., Thurow, F., Steffensen, E., Bay, J. 1994. "The Baltic Cod". Dana, 10, pp. 1-28
- Cardinale, M., Svedäng, H., 2011. "The beauty of simplicity in science: Baltic cod stock improves rapidly in "cod hostile" ecosystem state". Marine Ecology Progress Series, 425, pp. 297-301
- ICES, 2012, "Report of the ICES Advisory Committee". ICES advice 2012, Book 8. ICES, Copenhagen.
- ICES, 2006. "ICES advice. Book 9. Widely distributed and Migratory stocks".
- Pliks and Aleksjevs, 1998. "Latvijas baba". Rīga

Versija: 04
Datums: 2017-02-10
Sagatavoja: MSTB
Pārbaudīja: MCO

FI-01-Espoo

**Mencu, silķu un brētliņu
nārstošanas teritorijas**

RAMBOLL



Apzīmējums:

- NSP2 trase
- Teritoriālo ūdeņu robeža
- EEZ robeža
- Viduslīnija starp Dāniju un Poliju

Apzīmējums:

Populācijas teritorijas:

- Baltijas jūra
- Belta jūra
- Dati nav pieejami

Belta jūra, vasara (maijs–okt.)

Cūkdelfīnu klātbūtnes sekundes dienā (Belta jūra):

- 0,023–1
- > 1 - 10
- > 10–100
- > 100–3 015
- nulle sastopamības

**Baltijas jūra, vasara
(maijs–okt.)**

Cūkdelfīnu klātbūtnes sekundes dienā (Baltijas jūra):

- 0,002–0,1
- > 0,1–1
- > 1 - 10
- > 10 - 248
- nulle sastopamības

Katra akustiskā stacija ir norādīta ar apli. Ja cūkdelfīni ir novēroti, aplis ir melns, un tā izmērs atbilst blīvumam ("cūkdelfīnu klātbūtnes sekundes dienā"). Ja cūkdelfīni nav novēroti, izmantots neiekrāsots aplis. Zilā krāsā norāda, ka rajonu virzienā uz austrumiem apdzīvo daļa no Belta jūras populācijas. Zilā krāsā norāda pārējās Baltijas jūras cūkdelfīnu populācijas iespējamo vairošanās izplatības teritoriju.

Apzīmējums:

Baltijas jūras teritorijās mītošo cūkdelfīnu
statiskais akustiskais monitorings:

- Dati pieejami
- Dati nav pieejami

Cūkdelfīnu klātbūtnes sekundes dienā:

- 0,003 - 1
- > 1 - 10
- > 10–100
- > 100 - 1 856
- Nulle sastopamības

Katra akustiskā stacija ir norādīta ar apli. Ja cūkdelfīni ir novēroti, aplis ir melns, un tā izmērs atbilst blīvumam ("cūkdelfīnu klātbūtnes sekundes dienā"). Ja cūkdelfīni nav novēroti, izmantots neiekrāsots aplis. Zilā krāsā norāda zonu, kurā novērots Baltijas jūras cūkdelfīnu un Belta jūras cūkdelfīnu populācijas sajaukums.

Piezīmes:
- Baltijas jūras un Belta jūras parasto cūkdelfīnu populācijas iespējams atšķirt vienīgi vasarā
- Cūkdelfīnu klātbūtnes sekundes ir sastopamības rādītājs, kas mērīts kā fiksētās klātbūtnes sekunžu proporcija uz sekundi
- Datus Baltijas jūrā mītošo parasto cūkdelfīnu statistiskā akustiskā monitoringa projekta laikā apkopoja CPOD

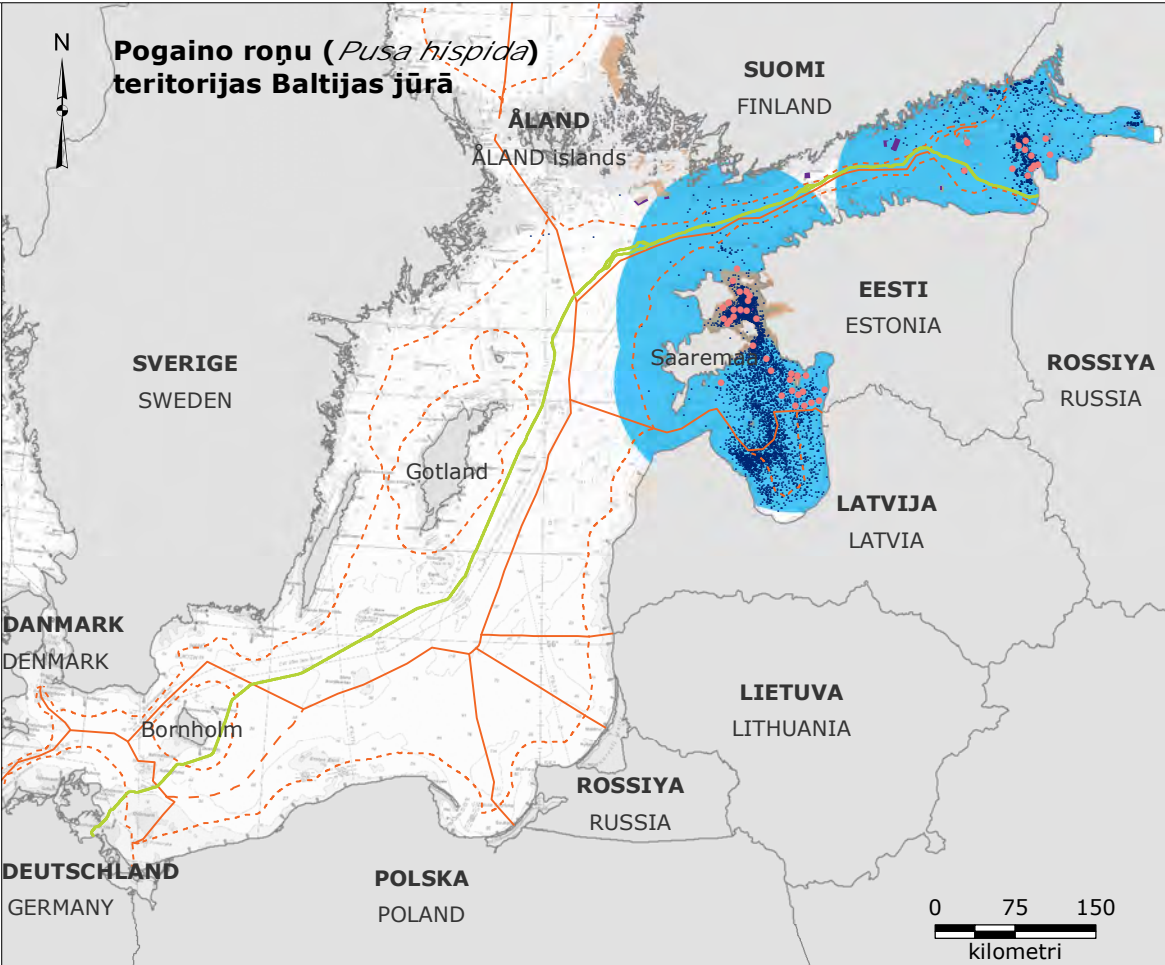
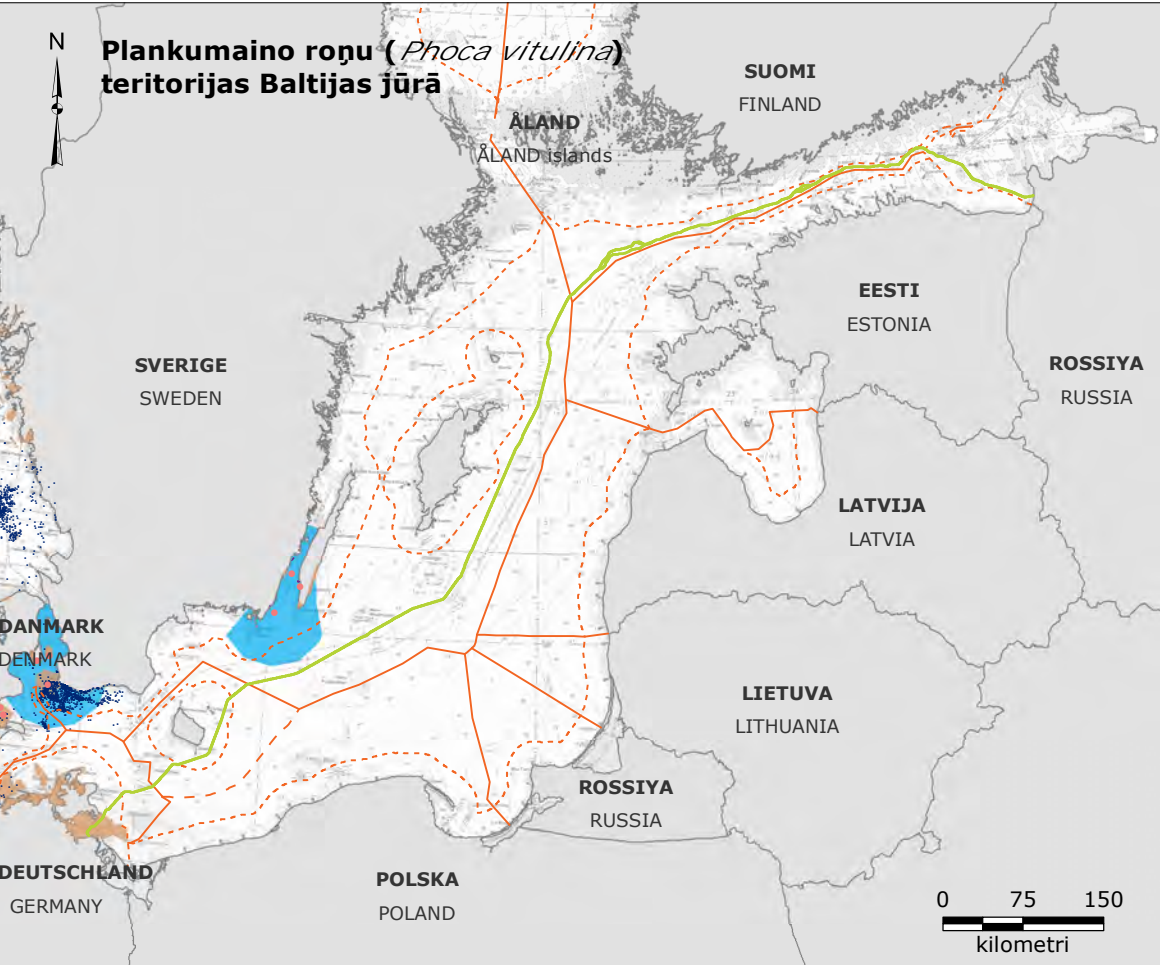
Atsauces:
- SAMBAH, 2016, "Static Acoustic Monitoring of the Baltic Sea Harbour Porpoise (SAMBAH). Final report under the LIFE+ project LIFE08 NAT/S/000261", Kolmårdens Djurpark AB, SE-618 92 Kolmården, Sweden. 81pp.
- Teilmann, J., Sveegaard, S., 2016. "Marine mammals in the Baltic Sea in relation to the Nord Stream 2 project – Baseline report", DCE/Institute for Bioscience, Aarhus University

Versija: 05
Datums: 2017-02-10
Sagatavoja: MSTB
Pārbaudīja: MAJH

MA-01-Espoo

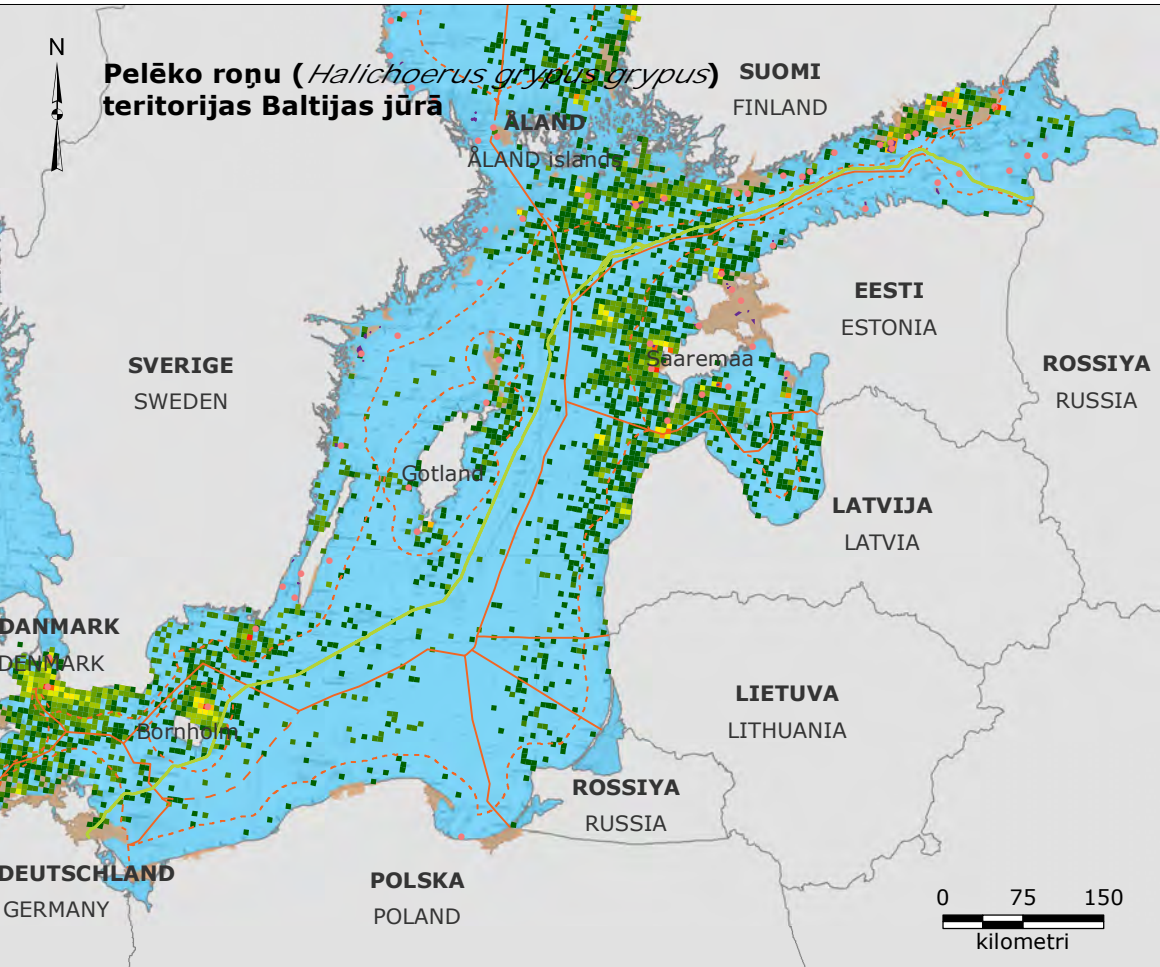
**Parasto cūkdelfīnu izplatība
Baltijas jūrā**

RAMBOLL



Apzīmējums:

- NSP2 trase
- - - Teritoriālo ūdeņu robeža
- EEZ robeža
- - - Viduslīnija starp Dāniju un Poliju



Apzīmējums:

Plankumainie roņi

- Kolonija
- Satelītnovērošanas vietas (HELCOM dati, n=30)
- Rezervāts
- Natura 2000 teritorija, kas paredzēta plankumainajiem roņiem
- regulāra sastopamība (27 km zona)

Pelēkie roņi:

- Kolonija
- Rezervāts
- Natura 2000 teritorija, kas paredzēta pelēkajiem roņiem
- Regulāra sastopamība (380 km zona)

Pogainie roņi:

- Kolonija
- Pogaino roņu satelītnovērošanas vieta (n=37)
- Rezervāts
- Natura 2000 teritorija, kas paredzēta pogainajiem roņiem
- Regulāra sastopamība (100 km zona)

Pelēko roņu izplatība 2015. gadā:

- (Pelēko roņu novērojumu skaits)
- | | |
|----------|-------------|
| ■ 1 | ■ 12 - 17 |
| ■ 2 | ■ 18 - 25 |
| ■ 3 - 6 | ■ 26 - 45 |
| ■ 7 - 11 | ■ 46 - 77 |
| | ■ 78 - 113 |
| | ■ 114 - 432 |

Piezīme:
- Satelītnovērošana, pamatojoties uz noteiktu skaitu ar raidītāju aprīkoti roņiem
- Regulāra sastopamība atspoguļo maksimālo raidītāja attālumu no kolonijas

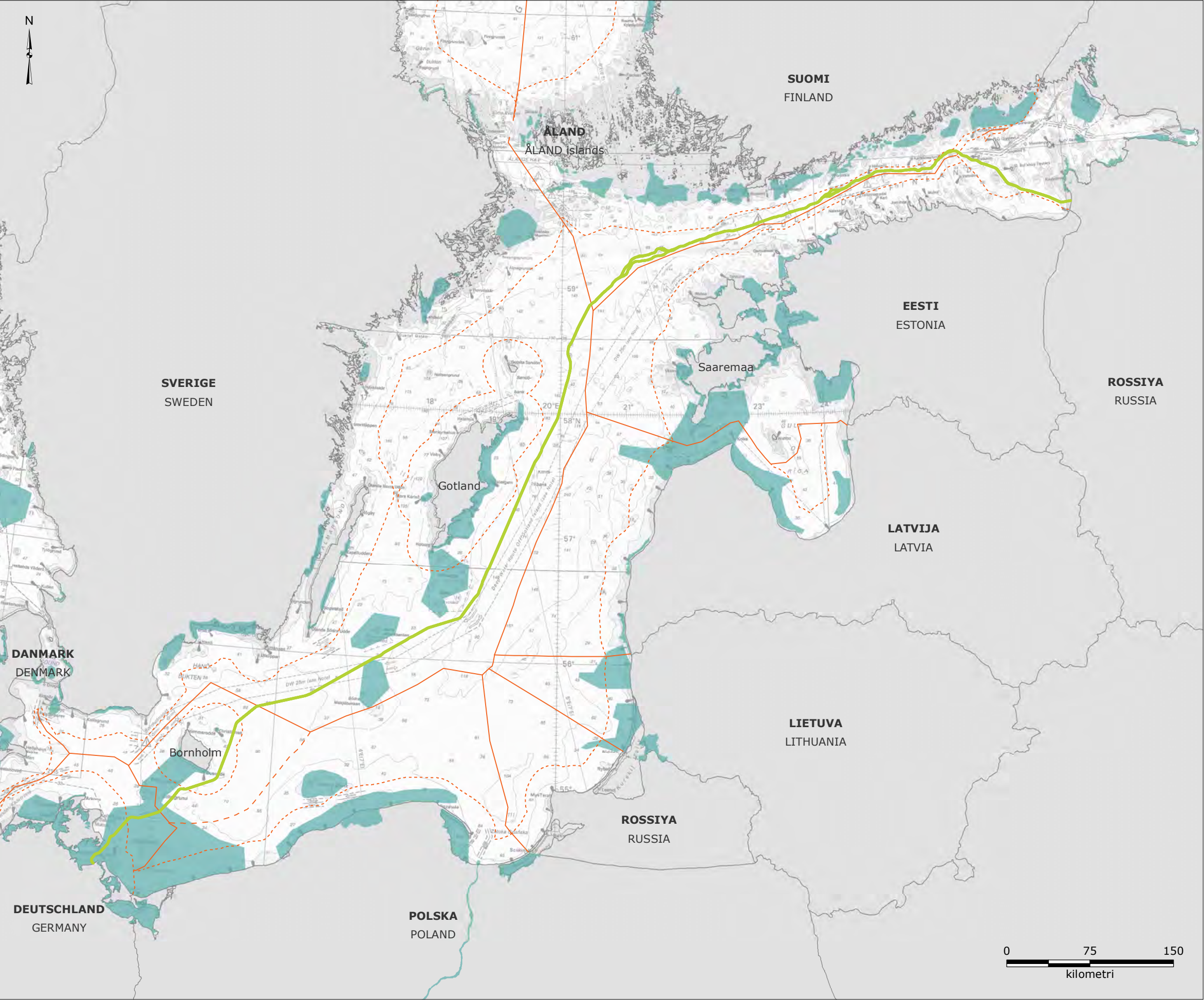
Atsauce:
- Estonian Fund for Nature, ringed seal satellite tracking location
- Estonian Nature Information System (EELIS), Date accessed: 2016-04-04
- Eco Express, 2016, "Baseline - Book 4"
- HELCOM, 2015, "BALSAM - Grey seals", <http://maps.helcom.fi/website/mapservice/index.html>, Date accessed: 2016-01-25
- Teilmann, J., Sveegaard, S., 2016. "Marine mammals in the Baltic Sea in relation to the Nord Stream 2 project – Baseline report", DCE/Institute for Bioscience, Aarhus University

Versija: 06
Datums: 2017-02-10
Sagatavoja: MSTB
Pārbaudīja: MAJH

MA-02-Espoo

Plankumaino, pogaino un pelēko roņu jūras teritorijas

RAMBOLL



Apzīmējums:

- NSP2 trase
- - - Teritoriālo ūdeņu robeža
- EEZ robeža
- - - Viduslīnija starp Dāniju un Poliju
- Putniem un bioloģiskai daudzveidībai nozīmīgas vietas (PNV)

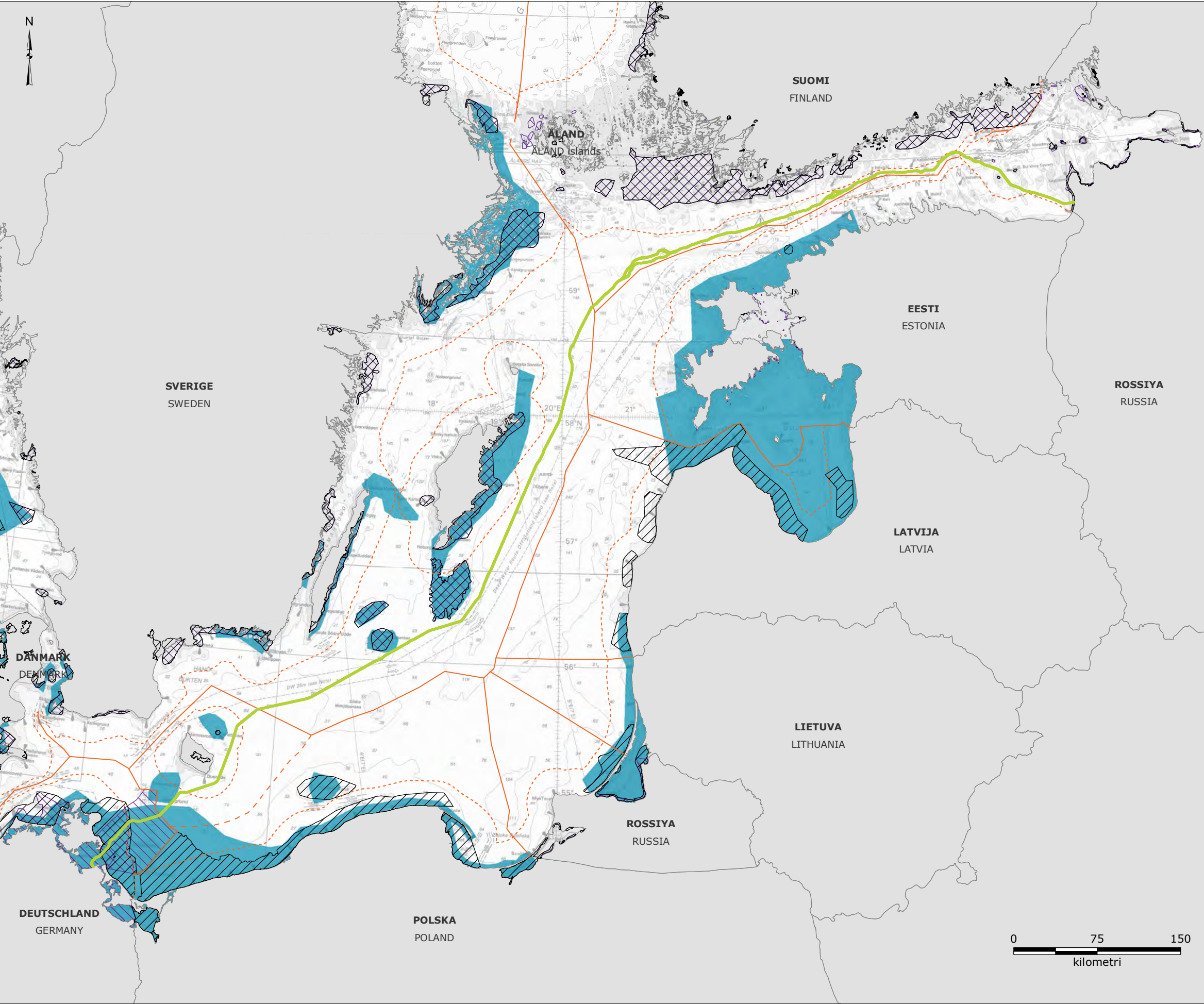
Atsauces:
- BirdLife, 2016, "Marine IBA e-atlas",
<http://maps.birdlife.org/marineIBAs/default.html>,
Date accessed: 2016-3-1
- BirdLife Finland, 2016, <http://www.birdlife.fi/suojelu/paikat/iba/iba-suomen-tarkeat-lintalueet.shtml>, Date accessed: 2016-09-15
- HELCOM, 2003, "Important Bird Areas - digital map",
<http://maps.helcom.fi/website/Biodiversity/index.html>,
Date accessed: 2015-6-11

Versija: 07
Datums: 2017-01-24
Sagatavoja: MIRS
Pārbaudīja: MAJH

BI-01-Espoo

**Putniem un bioloģiskai
daudzveidībai nozīmīgas
vietas (PNV)**

RAMBOLL



Apzīmējums:

- NSP2 trase
- - - Teritoriālo ūdeņu robeža
- EEZ robeža
- - - Viduslīnija starp Dāniju un Poliju
- Ūdensputni migrācijas laikā (pavasaris un rudens)
- Ūdensputni vairošanās sezonā (pavasaris un vasara)
- Ūdensputni ziemā

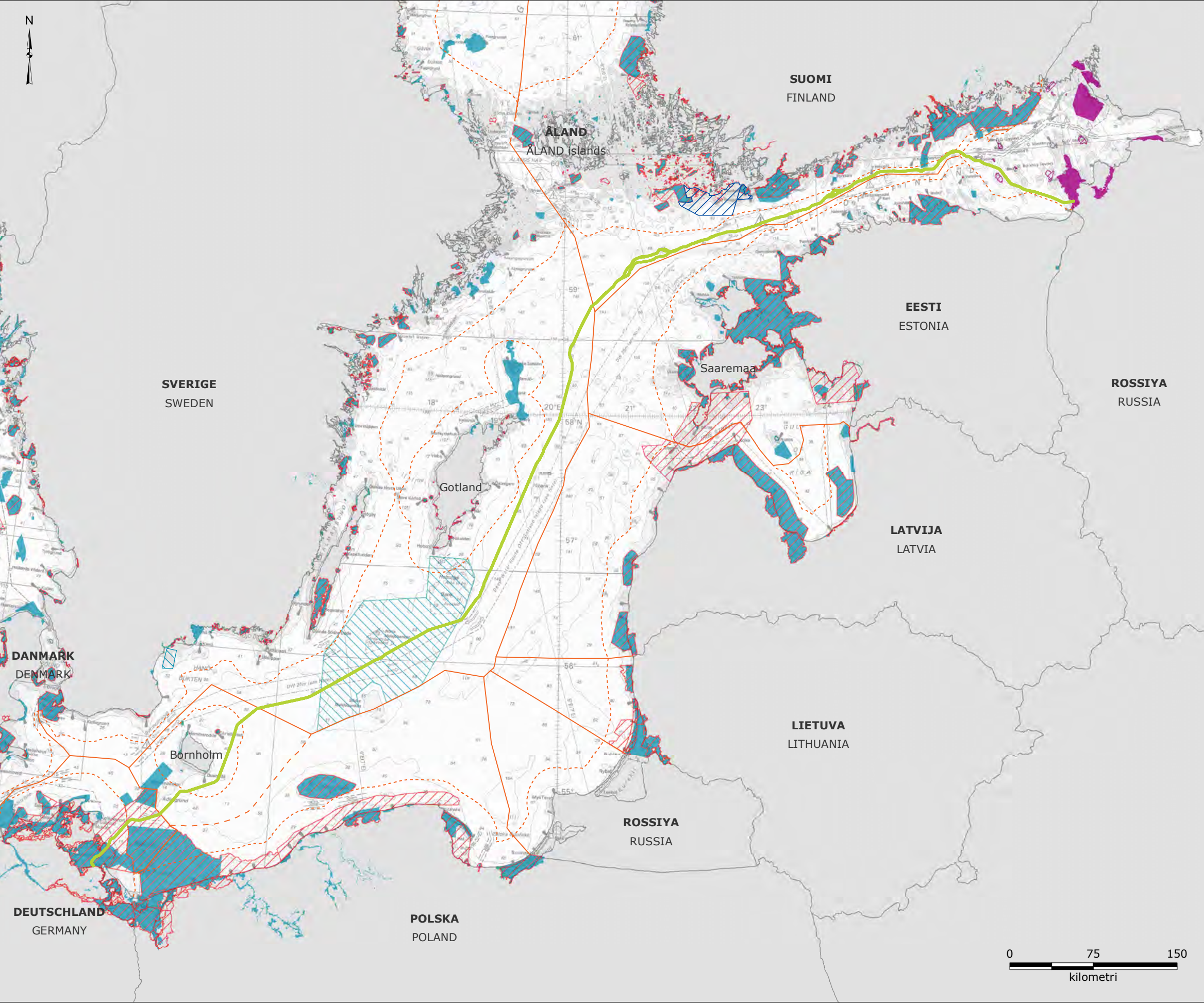
Atsauces:
- COWI, 2010, "Sub-Regional risk of spill of oil and hazardous substances in the Baltic Sea (BRISK)", Data Collection Report, Denmark.
- Sonntag, N., Mendel, B., Garthe, S., 2006, "Distribution of seabirds and waterbirds in the German Baltic Sea throughout the year". Vogelwarte 44, pp. 81-112
- Skov, H., Vaitkus, G., Flensted, K.N., Grishanov, G., Kalamees, A., Kondratyev, A., Leivo, M., Luigujõe, L., Mayr, C., Rasmussen, J.F., Raudonikis, L., Scheller, W., Sidlo, P.O., Stipiece, A., Struwe-Juhl, B., Welanders, B., 2000, "Inventory of Coastal and marine Important Bird Areas in the Baltic Sea". BirdLife International, Cambridge, 287 pp.
- Heath, M.F., Evans, M.I. (eds.), 2000, "Important Bird Areas in Europe: priority sites for conservation". Vol. 1: Northern Europe. BirdLife Conservation Series No. 9, BirdLife International
- Skov, H., Durinck, J., Leopold, M.F., Tasker, M.L., 2007. "A quantitative method for evaluating the importance of marine areas for conservation of birds". Biological Conservation, 136, pp. 362-371", <http://maps.helcom.fi/website/Biodiversity/index.html>, Date accessed: 2015-06-11

Versija: 03
Datums: 2017-01-24
Sagatavoja: MSTB
Pārbaudīja: MAJH

BI-02-Espoo

Putnu ziemošanas un atpūtas vietas migrācijas laikā

RAMBOLL



Apzīmējums:

- NSP2 trase
- Teritoriālo ūdeņu robeža
- EEZ robeža
- Viduslīnija starp Dāniju un Poliju

Natura 2000 teritorijas:

- Īpaša aizsargājamā teritorija (ĪAT)
- Īpašas aizsargājamās teritorijas / kopienas nozīmes teritorijas (ĪAT/KNT)
- Plānotā jaunā un paplašinātā Natura 2000 teritorija Zviedrijā

Plānotā paplašinātā Natura 2000 teritorija Somijā:

- Īpaši aizsargājamās teritorijas (ĪAT) un īpaši aizsargājamās dabas teritorijas / kopienas nozīmes teritorijas (ĪAT/KNT)

Aizsargājamās teritorijas Baltijas reģiona Krievijas daļā:

- Aizsargājamā teritorija Krievijā
- Plānotā aizsargājamā teritorija Krievijā

Atsauces:

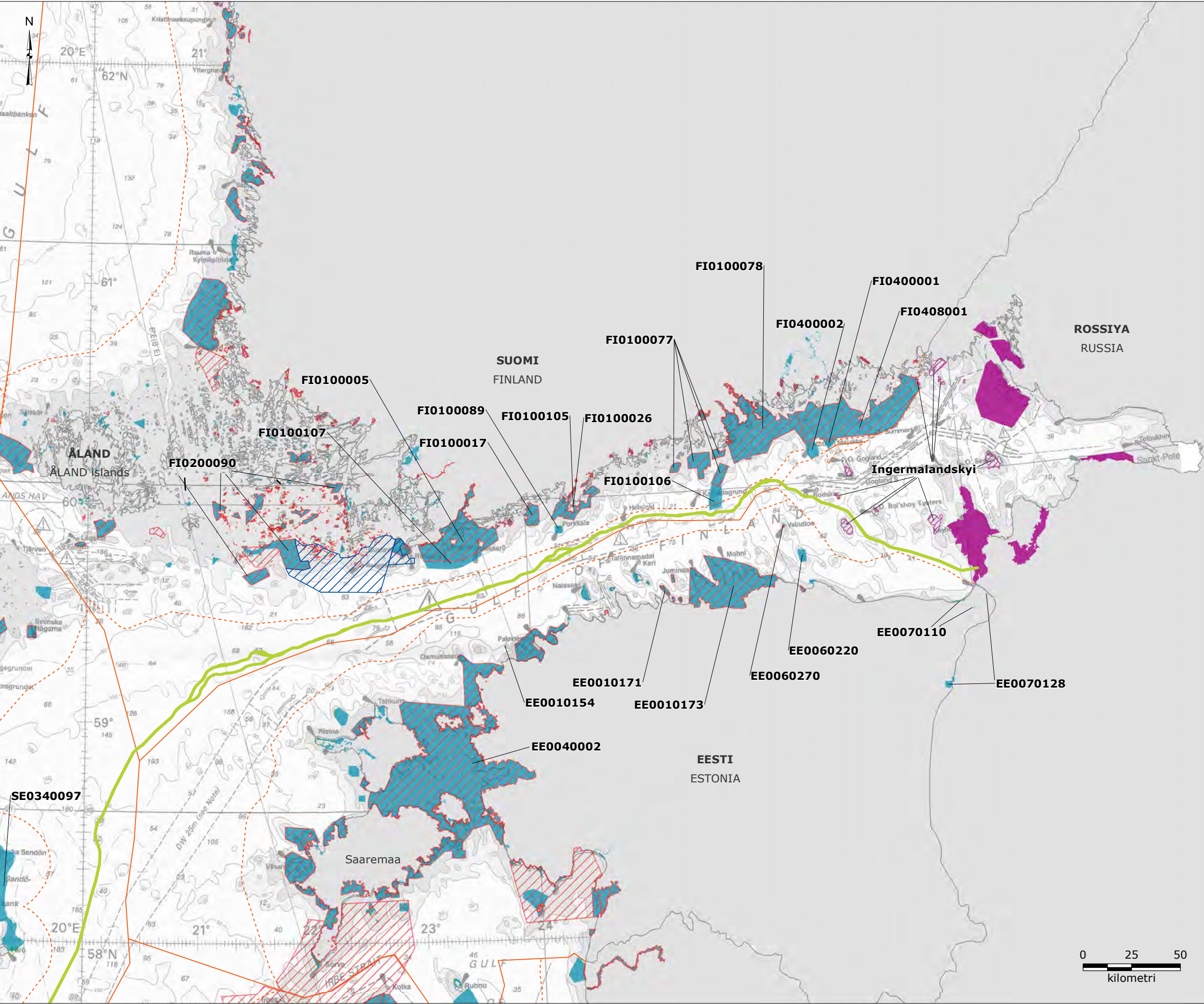
- European Environment Agency, 2014, "Natura 2000 data - the European network of protected sites", <http://www.eea.europa.eu/data-and-maps/data/natura-6>, Date accessed: 2016-01-19
- Länsstyrelsen Skåne, 2015, "Utpekande av nya Natura 2000-områden i Skåne 2015, dnr 511-11380-14, 2015-05-05"
- Länsstyrelsen Gotlands Län and Kalmar Län, 2016, "M2015/02273/N m (delvis) - Förslag till nya områden för bevarande av livsmiljöer samt vilda djur och växter - SE0330308 Hoburgs bank och Midsjöbankarna", Miljö- och Energidepartementet, Regeringen
- Pogrebov, V., Sagitov, R., 2006, "Nature conservation atlas of the Russian part of the Gulf of Finland", Tuscarora, Russia, 60 pp.
- SYKE, Finnish Environmental Institute, Date accessed: 2016-09-14

Versija: 10
Datums: 2017-02-10
Sagatavoja: MSTB
Pārbaudīja: MAJH

PA-01-Espoo

Natura 2000 teritorijas un Krievijas aizsargājamās teritorijas Baltijas reģionā

RAMBOLL



Apzīmējums:

- NSP2 trase
- Teritoriālo ūdeņu robeža
- EEZ robeža

Natura 2000 teritorijas:

- Īpaša aizsargājamā teritorija (ĪAT)
- Īpaši aizsargājamās dabas teritorijas/kopienas nozīmes teritorijas (ĪAT/KNT)

Plānotā paplašinātā Natura 2000 teritorija Somijā:

- Īpaši aizsargājamās teritorijas (ĪAT)
- un īpaši aizsargājamās dabas teritorijas/kopienas nozīmes teritorijas (ĪAT/KNT)

Aizsargājamās teritorijas Baltijas reģiona Krievijas daļā:

- Aizsargājamā teritorija Krievijā
- Plānotā aizsargājamā teritorija Krievijā

Piezīme:
- Marķētas vienīgi Espo pārskatā vērtētās vietas

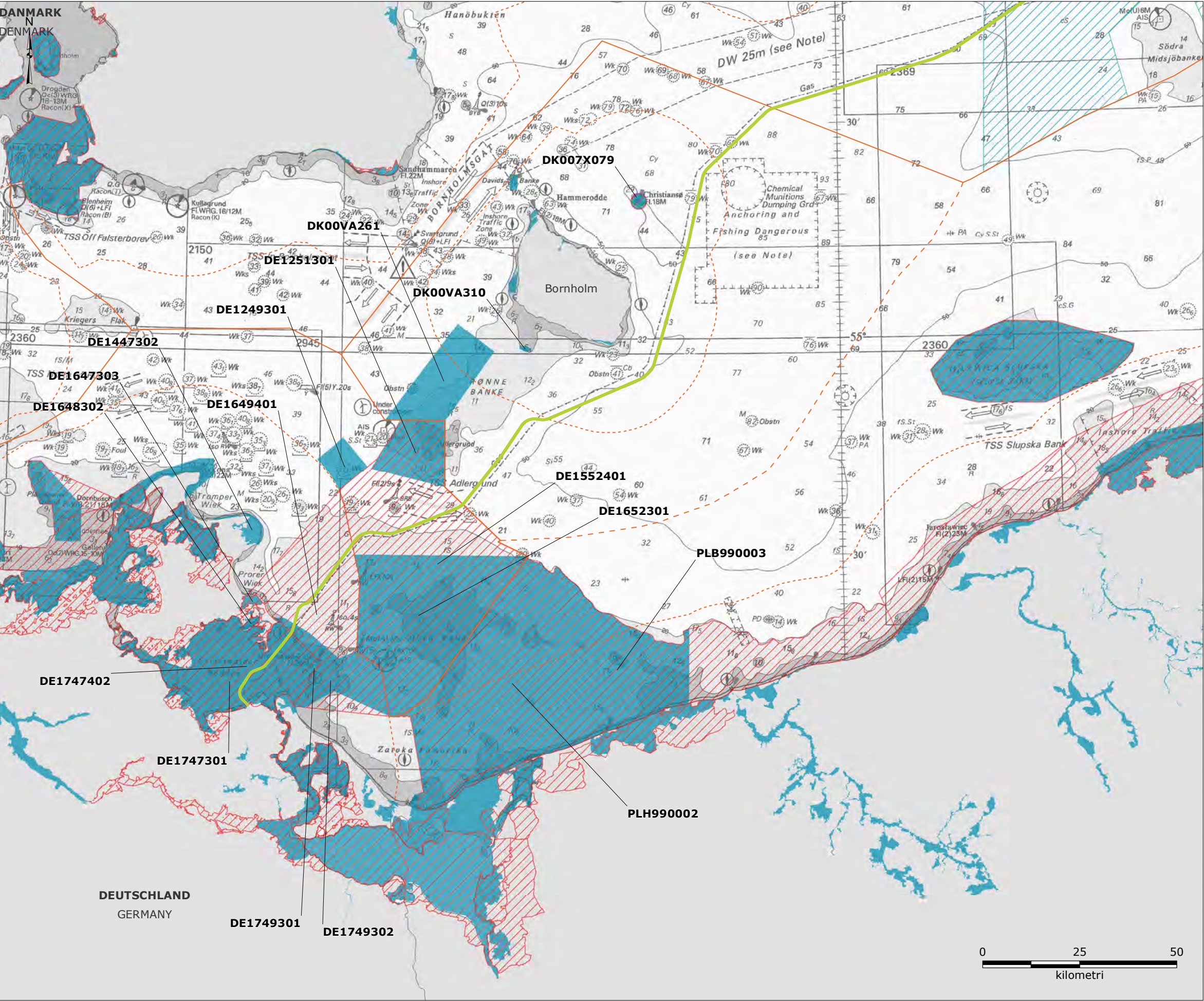
Atsauces:
- European Environment Agency, 2014, "Natura 2000 data - the European network of protected sites", <http://www.eea.europa.eu/data-and-maps/data/natura-6>, Date accessed: 2016-1-19
- Pogrebov, V., Sagitov, R., 2006, "Nature conservation atlas of the Russian part of the Gulf of Finland", Tuscarora, Russia, 60 pp.
- SYKE, Finnish Environmental Institute, Date accessed: 2016-09-14

Versija: 09
Datums: 2017-02-10
Sagatavoja: MSTB
Pārbaudīja: MAJH

PA-02-Espoo

Natura 2000 teritorijas un Krievijas aizsargājamās teritorijas Somu līcī

RAMBOLL



- Apzīmējums:**
- NSP2trase
 - Teritoriālo ūdeņu robeža
 - EEZ robeža
 - Viduslīnija starp Dāniju un Poliju
- Natura 2000*teritorijas:
- Īpaša aizsargājamā teritorija (ĪAT)
 - Īpaši aizsargājamās dabas teritorijas/kopienas nozīmes teritorijas (ĪAT/KNT)
 - Plānotā paplašinātā *Natura 2000*teritorija Zviedrijā

Piezīme:
- Markētas vienīgi Espo pārskatā vērtētās vietas

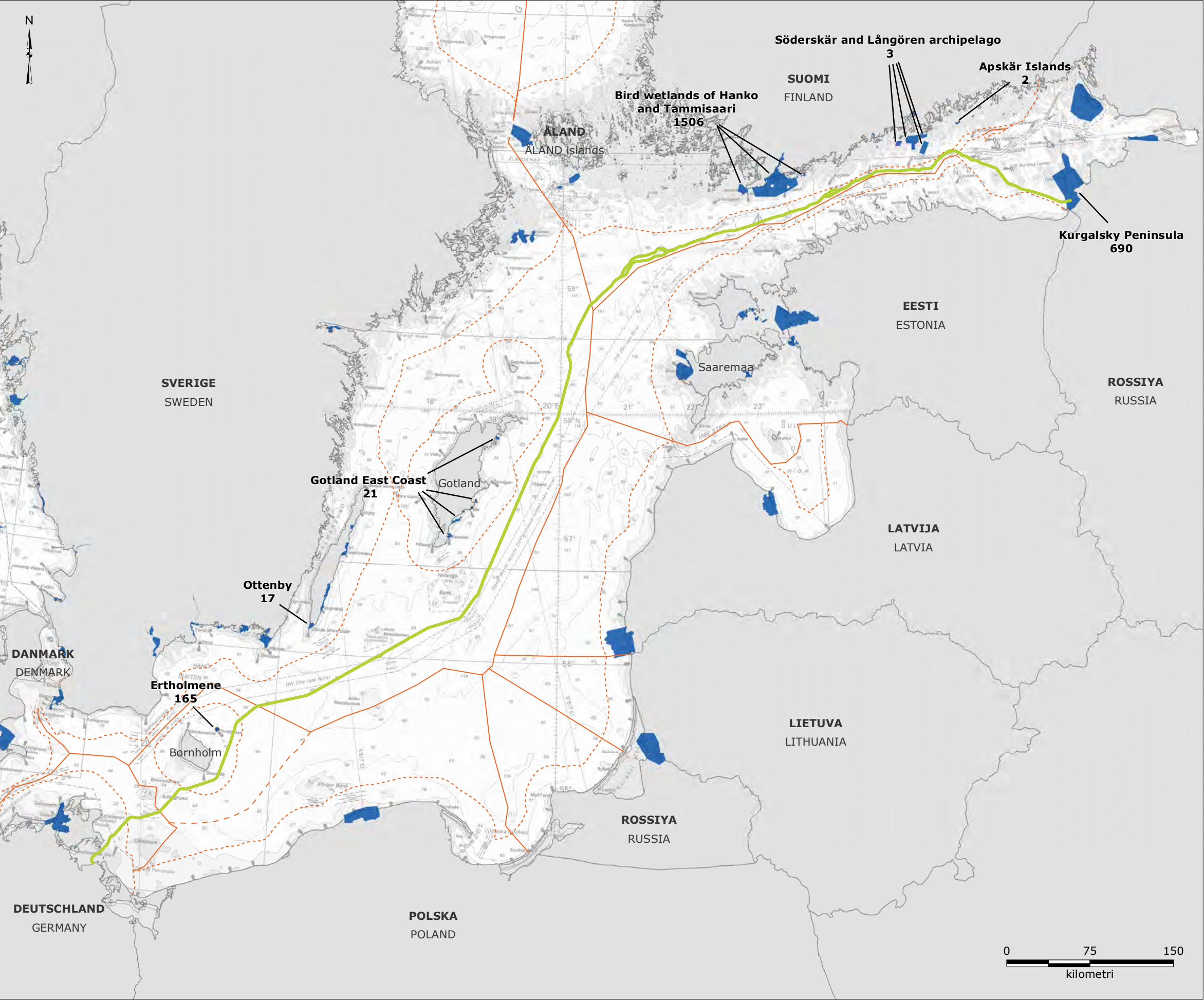
Atsauce:
- European Environment Agency, 2014, "Natura 2000 data - the European network of protected sites", <http://www.eea.europa.eu/data-and-maps/data/natura-6>, Date accessed: 2016-1-19
- Länsstyrelsen Gotlands Län and Kalmar Län, 2016, "M2015/02273/N m (delvis) - Förslag till nya områden för bevarande av livsmiljöer samt vilda djur och växter - SE0330308 Hoburgs bank och Midsjöbankarna", Miljö- och Energidepartementet, Regeringen

Versija: 08
Datums: 2017-02-10
Sagatavoja: MSTB
Pārbaudīja: MAJH

PA-03-Espoo

*Natura 2000*teritorijas
Vācijā un Dānijā





- Apzīmējums:**
- NSP2 trase
 - - - Teritoriālo ūdeņu robeža
 - EEZ robeža
 - - - Viduslīnija starp Dāniju un Poliju
 - Ramsāres teritorija

Piezīme:
- Marķētas vienīgi Espo pārskatā vērtētās vietas

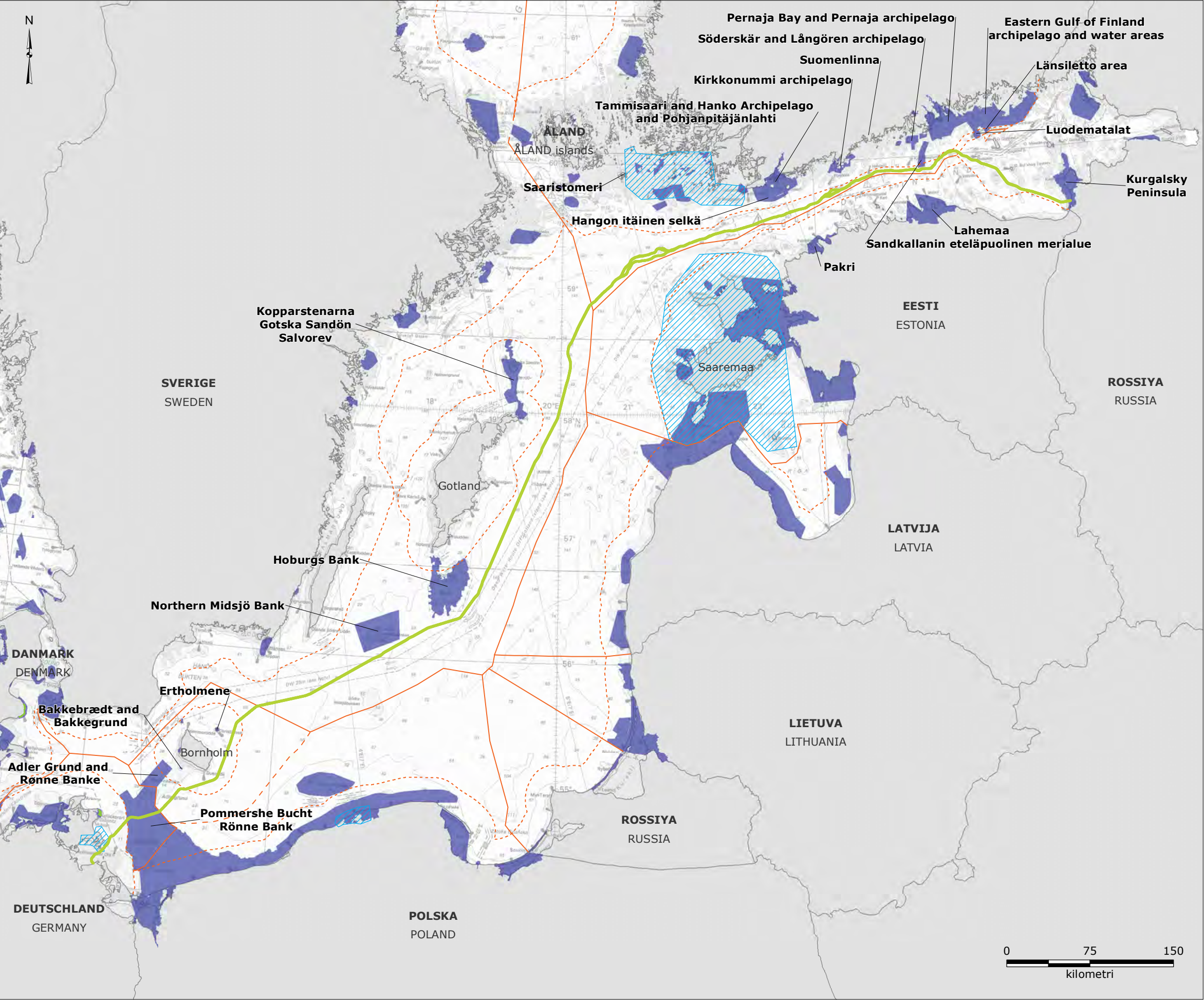
Atsauce:
- European Environment Agency and HELCOM, 2012.,
"Ramsar sites",
<http://maps.helcom.fi/website/mapservice/index.html>,
Dati iegūti: 21.01.2016.

Versija: 07
Datums: 2017-02-10
Sagatavoja: MSTB
Pārbaudīja: MAJH

PA-04-Espoo

**Ramsāres teritorijas
Baltijas reģionā**





- Apzīmējums:**
- *NSP2* trase
 - - - Teritoriālo ūdeņu robeža
 - EEZ robeža
 - - - Viduslīnija starp Dāniju un Poliju
 - ▨ UNESCO — Biosfēras rezervāti
 - UNESCO - Pasaules mantojuma saraksts (daba)
 - HELCOM AJT

Piezīme:
- Markētas vienīgi Espo pārskatā vērtētās vietas

Atsauces:
- HELCOM, European Commission and UNESCO, 1998, "UNESCO sites", <http://maps.helcom.fi/website/mapservice/index.html>, Date accessed: 2015-11-12
- HELCOM, 2015, "HELCOM MPAs", <http://maps.helcom.fi/website/mapservice/index.html>, Date accessed: 2016-01-11

Versija: 07
Datums: 2017-02-14
Sagatavoja: MSTB
Pārbaudīja: MAJH

PA-05-Espoo

Aizsargājamās jūras teritorijas (AJT) un UNESCO biosfēras rezervāti Baltijas reģionā

RAMBOLL

SOCIĀLEKONOMISKĀ VIDE

KULTŪRAS MANTOJUMS

JŪRAS SATIKSME UN NAVIGĀCIJA

KOMERCIĀLĀ ZVEJNIECĪBA

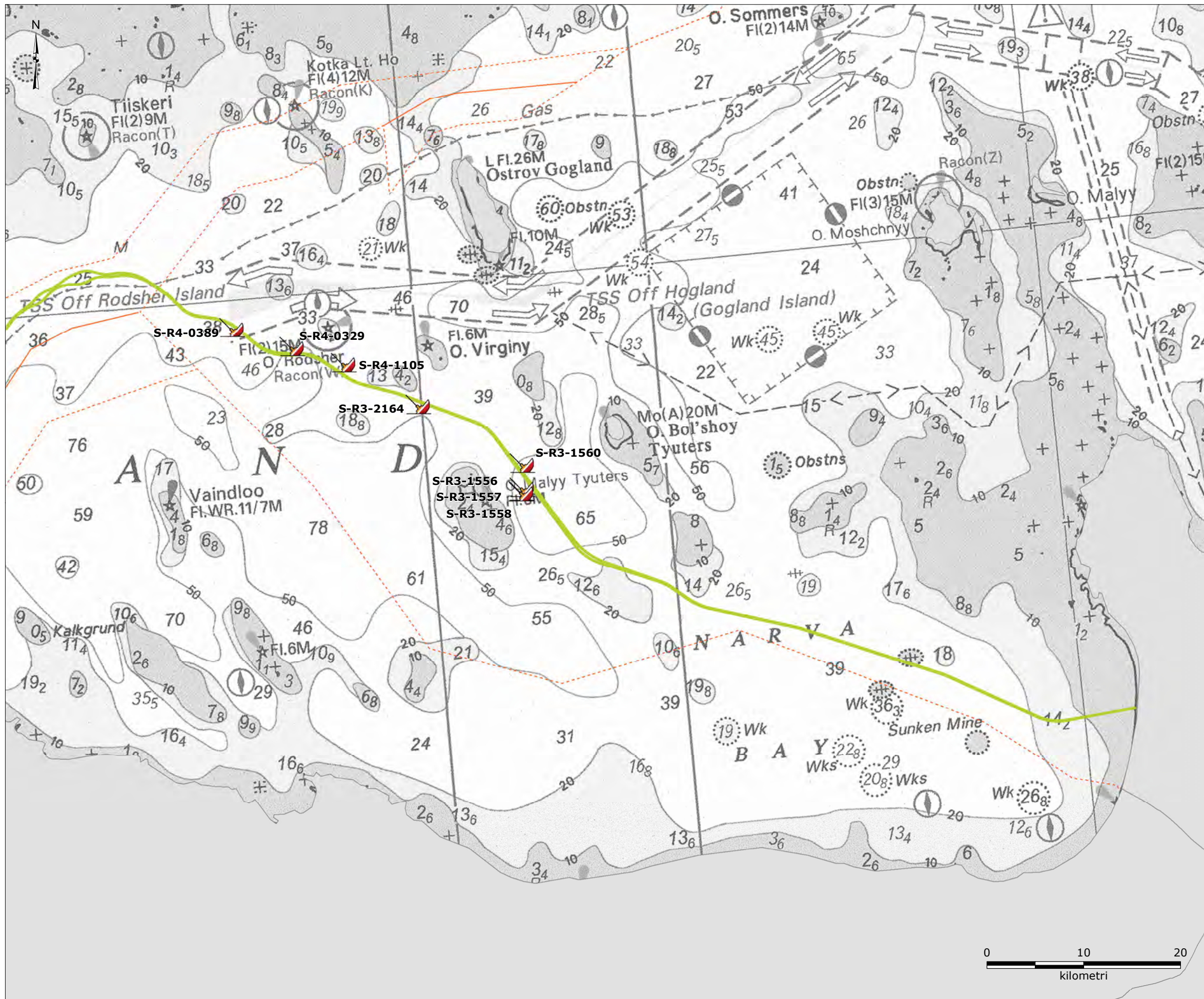
IZEJMATERIĀLU IEGUVES VIETAS

MILITĀRO APMĀCĪBU TERITORIJAS

PAŠREIZĒJĀ UN PLĀNOTĀ INFRASTRUKTŪRA

STARPTAUTISKĀS/VALSTS MONITORINGA STACIJAS

KONVENCIONĀLĀ MUNĪCIJA UN ĶĪMISKĀS KAUJAS VIELAS



Apzīmējums:

- NSP2 trase
- Teritoriālo ūdeņu robeža
- EEZ robeža
- Kuģu vraki

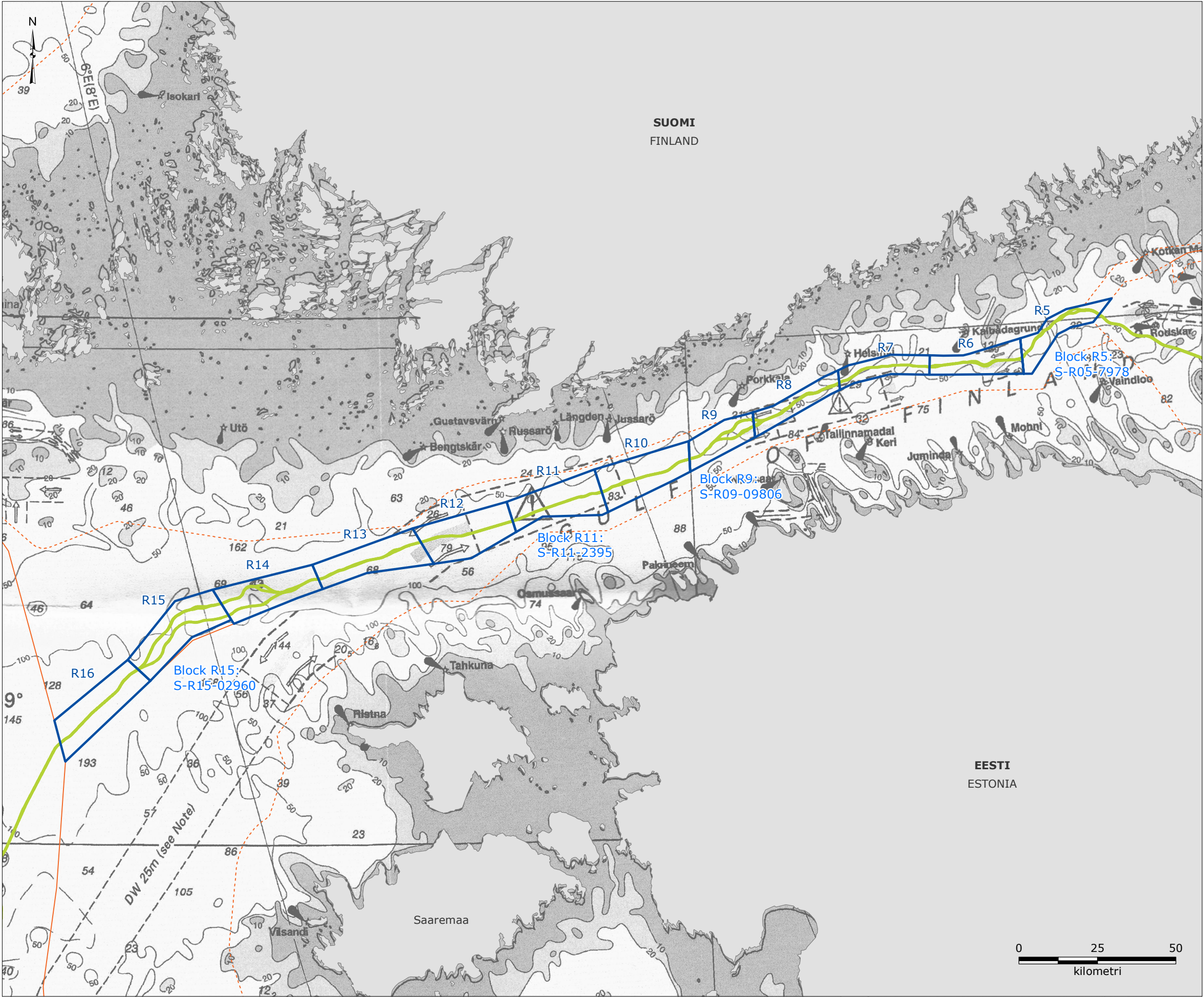
Atsauces:
 - Svarog, 2016, W-SU-REC-OFR-REP-807-ARCH02EN-01, "Technical report on expert analysis and historical and cultural attribution of discovered underwater objects in survey corridor of the Nord Stream 2 pipeline in Russian territorial sea", Nord Stream 2 AG.

Versija: 03
 Datums: 2017-02-07
 Sagatavoja: MSTB
 Pārbaudīja: DPEREIRA

CU-01-Espoo

Kultūras mantojums Krievijā

RAMBOLL



Apzīmējums:

- NSP2 trase
- - - Teritoriālo ūdeņu robeža
- EEZ robeža
- Teritorijas robeža

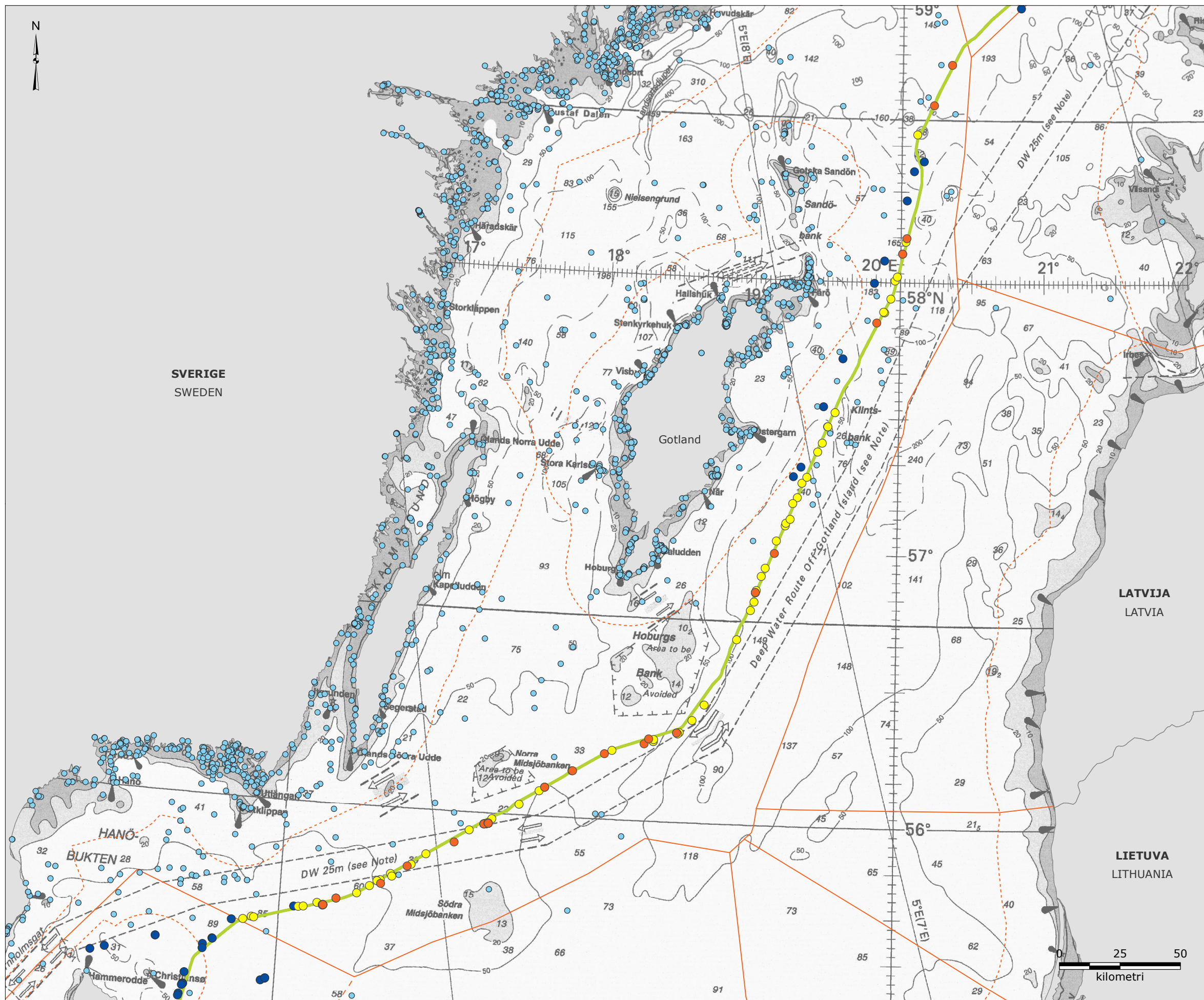
Atsauces:
- Fugro Survey Limited, 2016,
W-SU-REC-POF-REP-803-FIN000EN-01, "Geophysical Reconnaissance
Surveys Reference Route, Baltic Sea", Nord Stream 2 AG

Versija: 01
Datums: 2017-01-25
Sagatavoja: MIRS
Pārbaudīja: DPEREIRA

CU-02-Espoo

Kultūras mantojums Somijā

RAMBOLL



Apzīmējums:

- NSP2 trase
- Teritoriālo ūdeņu robeža
- EEZ robeža
- Viduslīnija starp Dāniju un Poliju
- NSP2 izpētēs noteiktie kuģu vraki
- Iespējami NSP2 izpētēs noteikti kuģu vraki
- NSP izpētēs noteiktie kuģu vraki
- Jūras arheoloģiskie objekti; Zviedrijas Nacionālā mantojuma padomes datubāzes dati

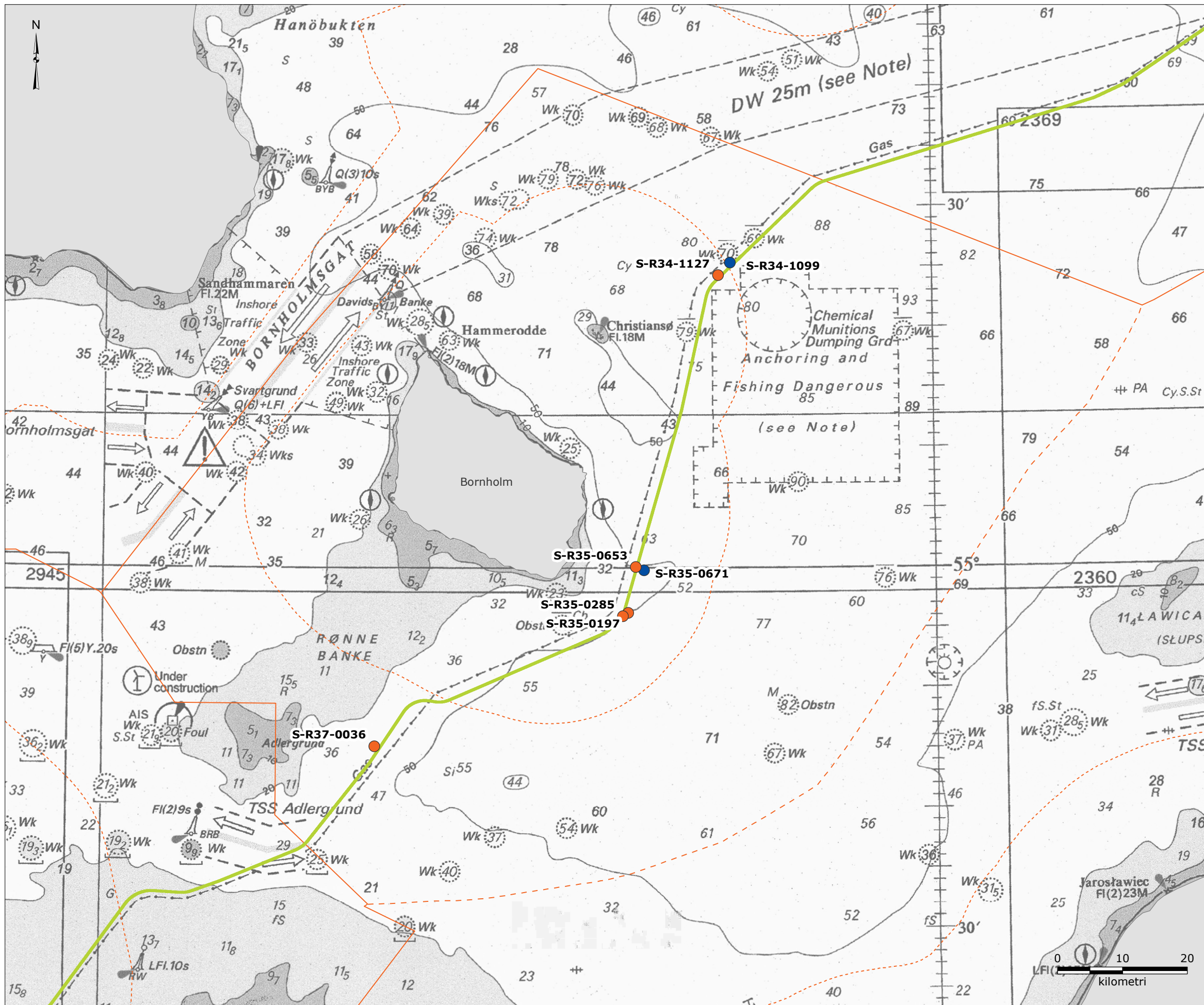
Atsauces:
- Marine archeological objects: The Swedish National Heritage Board, <http://www.fm.is.raa.se>. Data accessed: 2016-3-10
- Maritime Museum, 2016

Versija: 03
Datums: 2017-01-24
Sagatavoja: MSTB
Pārbaudīja: DPEREIRA

CU-03-Espoo

Kultūras mantojums Zviedrijā

RAMBOLL



Apzīmējums:

- NSP2 trase
- Teritoriālo ūdeņu robeža
- EEZ robeža
- Viduslīnija starp Dāniju un Poliju
- NSP2 izpētēs noteikti iespējami kuģu vraki
- NSP izpētēs noteiktie kuģu vraki

Piezīme:
- Iespējamie kuģu vraki ir NSP2 izpētēs iegūtie atklājumi.
Atklājumiem ir nepieciešams Vikingu kuģu muzeja un Dānijas Kultūras mantojuma aģentūras apstiprinājums.

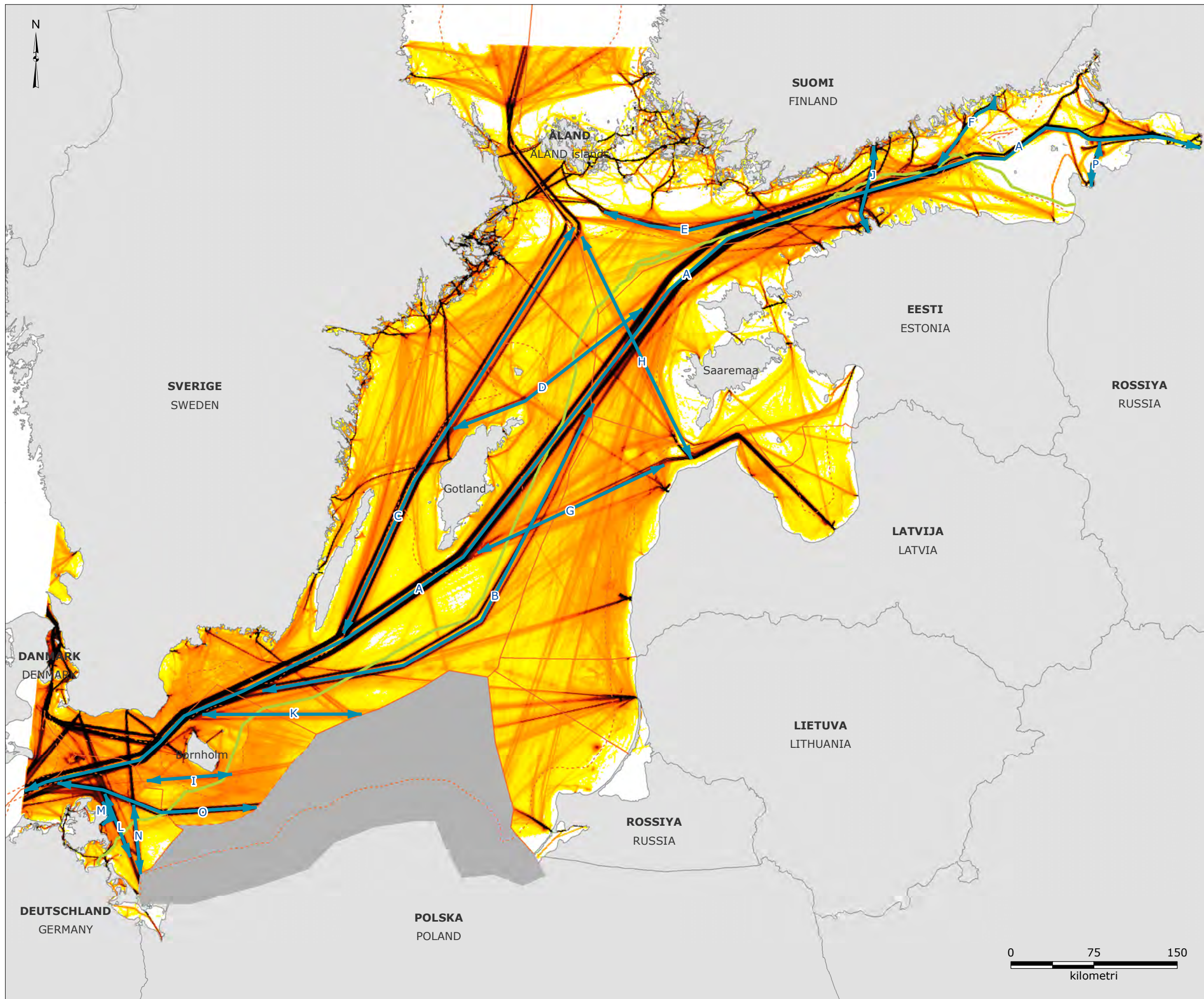
Atsauce:
- W-SU-REC-POF-REP-803-DEN000EN-01 Geophysical Reconnaissance surveys reference route, Country report Denmark

Versija: 05
Datums: 2017-01-25
Sagatavoja: MIRS
Pārbaudīja: DPEREIRA

CU-04-Espoo

Kultūras mantojums Dānijā

RAMBOLL



Apzīmējums:

- NSP2 trase
- Teritoriālo ūdeņu robeža
- EEZ robeža
- Viduslīnija starp Dāniju un Poliju
- Galvenie kuģu satiksmes maršruti

Kuģu blīvums (2014):

- 0 - 1
- > 1-100
- > 100-500
- > 500-600
- > 600-1 000
- > 1 000-1 500
- > 1 500
- Dati nav pieejami (Polija)

Piezīme:
- Nav Polijas atļaujas rādīt AIS datus
- Galvenie kuģu maršruti 2014. gadā
- Burti norāda tās atrašanās vietas nosaukumu, kur dati tika mēriti

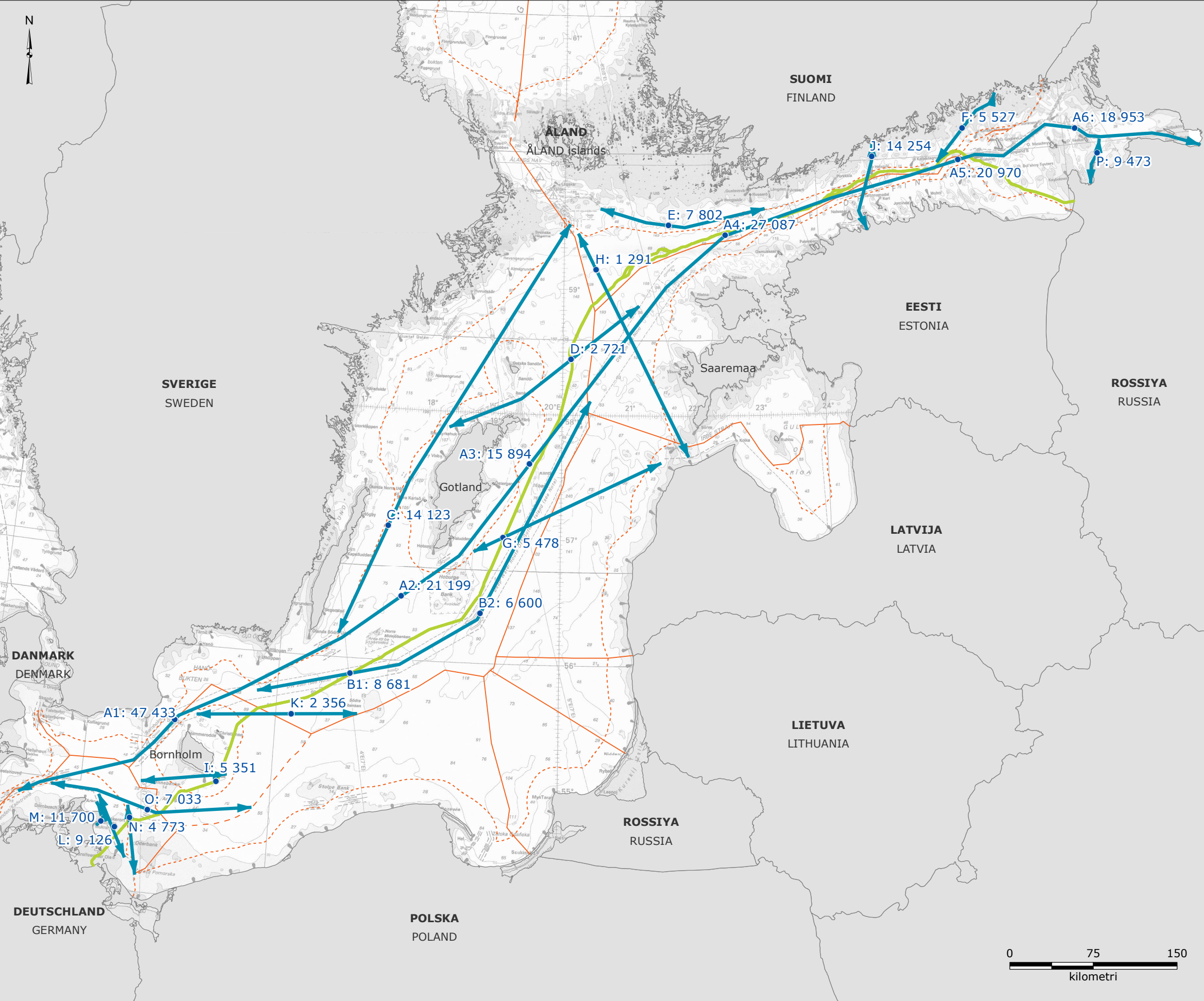
Atsauce:
- The Danish Maritime Authority (DMA), 2014, Automatic Identification System (AIS) data 2014.

Versija: 05
Datums: 2017-01-27
Sagatavoja: MIRS
Pārbaudīja: DPEREIRA

SH-01-Espoo

Galvenie kuģu satiksmes maršruti

RAMBOLL



- Apzīmējums:**
- NSP2 trase
 - - - Teritoriālo ūdeņu robeža
 - EEZ robeža
 - - - Viduslīnija starp Dāniju un Poliju
 - ↔ Galvenie kuģu satiksmes maršruti
 - Kuģu satiksme 2014. gadā

Piezīme:
- Marķējumi atspoguļo kuģu skaitu satiksmē galvenajos kuģu satiksmes maršrutos 2014. gadā
- Burti un cipari norāda maršrutu un atrašanās vietu maršrutā, kur dati tika mēriti
- Kuģu statistika atsevišķās interesējošās vietās balstās uz datiem par kuģiem, kas šķērso noteiktu līniju kuģu satiksmes maršrutā. Līnijas ir zīmētas aptuveni perpendikulāri kuģu satiksmes maršruta virzienam.

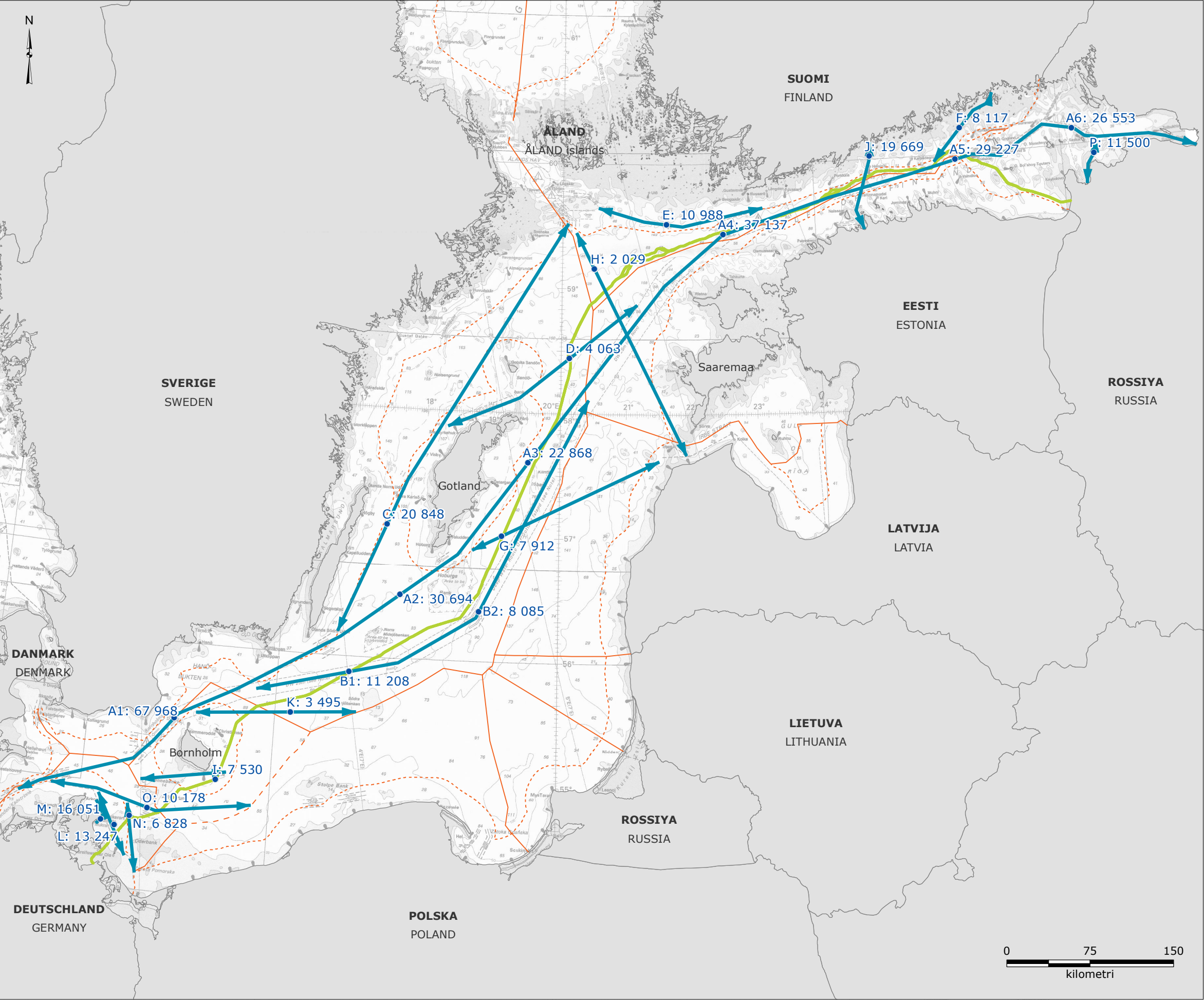
Atsauce:
- The Danish Maritime Authority (DMA), 2014, Automatic Identification System (AIS) data 2014.

Versija: 05
Datums: 2017-01-27
Sagatavoja: MIRS
Pārbaudīja: DPEREIRA

SH-02-Espoo

Ikgadējais kuģu pārvietošanās skaits galvenajos kuģu satiksmes maršrutos

RAMBOLL



Apzīmējums:

- NSP2 trase
- Teritoriālo ūdeņu robeža
- EEZ robeža
- Viduslīnija starp Dāniju un Poliju
- Galvenie kuģu satiksmes maršruti
- Kuģu satiksme 2025. gadā

Piezīme:
- Marķējumi atspoguļo aplēsto kuģu skaitu satiksmē galvenajos kuģu satiksmes maršrutos 2025. gadā
- Burti norāda vietu, kur dati tika mērīti
- Kuģu statistika atsevišķās interesējošās vietās balstās uz datiem par kuģiem, kas šķērso noteiktu līniju kuģu satiksmes maršrutā. Līnijas ir zīmētas aptuveni perpendikulāri kuģu satiksmes maršruta virzienam.

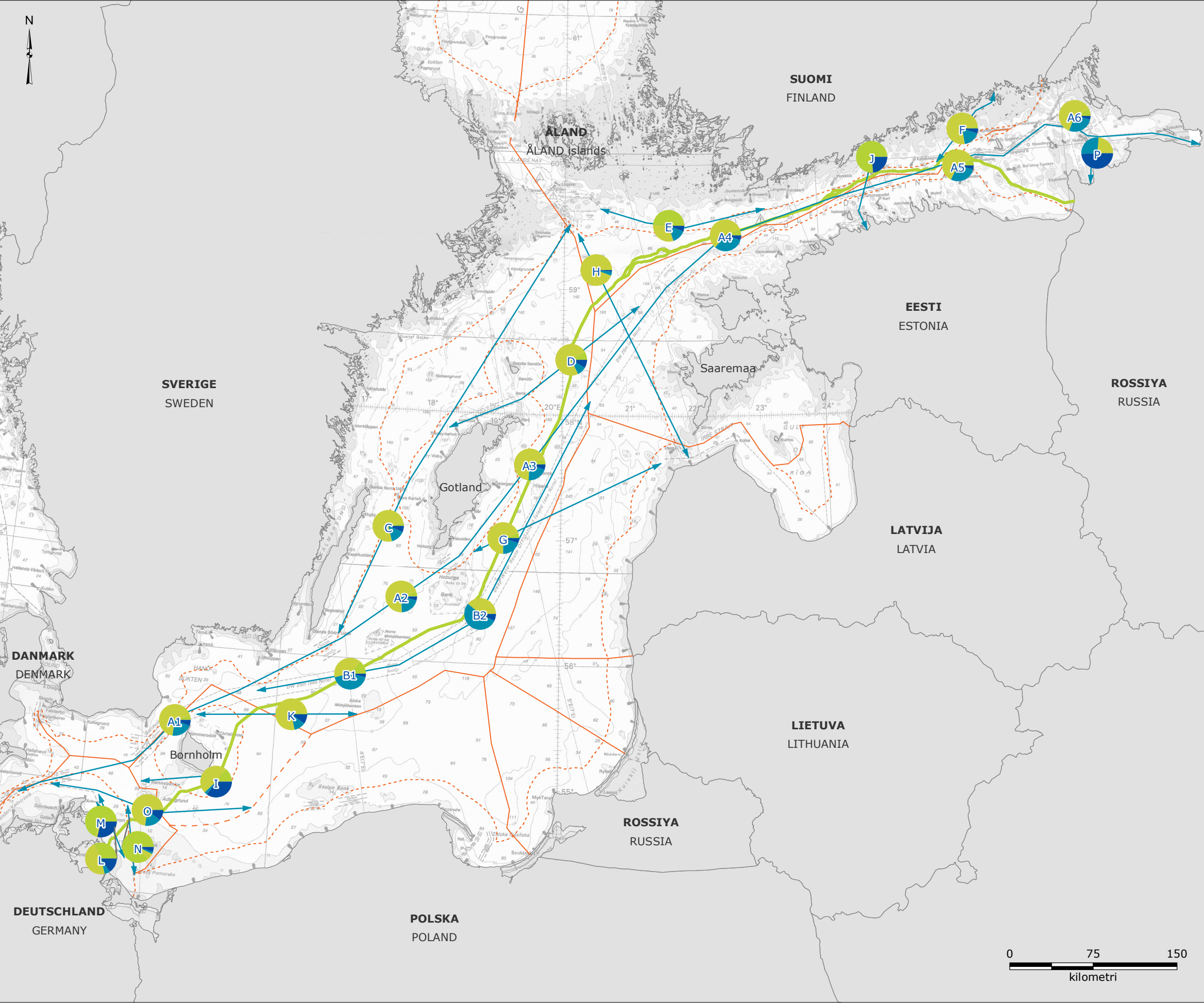
Atsauce:
- The Danish Maritime Authority (DMA), 2014, Automatic Identification System (AIS) data 2014.

Versija: 06
Datums: 2017-01-27
Sagatavoja: MIRS
Pārbaudīja: DPEREIRA

SH-03-Espoo

Prognozētais ikgadējais kuģu pārvietošanās skaits galvenajos kuģu satiksmes maršrutos

RAMBOLL



Apzīmējums:

- NSP2 trase
- Teritoriālo ūdeņu robeža
- EEZ robeža
- Viduslīnija starp Dāniju un Poliju
- Galvenie kuģu satiksmes maršruti

Kuģu veidi:

- Pasažieru kuģi
- Kravas kuģi
- Tankkuģi
- Citi

Piezīme:

- Kuģu veidu izplatība galvenajos kuģu satiksmes maršrutos 2014. gadā
- Burti un cipari norāda maršrutu un atrašanās vietu maršrutā, kur dati tika mērīti
- Kuģu statistika atsevišķās interesējošās vietās balstās uz datiem par kuģiem, kas šķērso noteiktu līniju kuģu satiksmes maršrutā. Līnijas ir zīmētas aptuveni perpendikulāri kuģu satiksmes maršruta virzienam.

Atsauce:

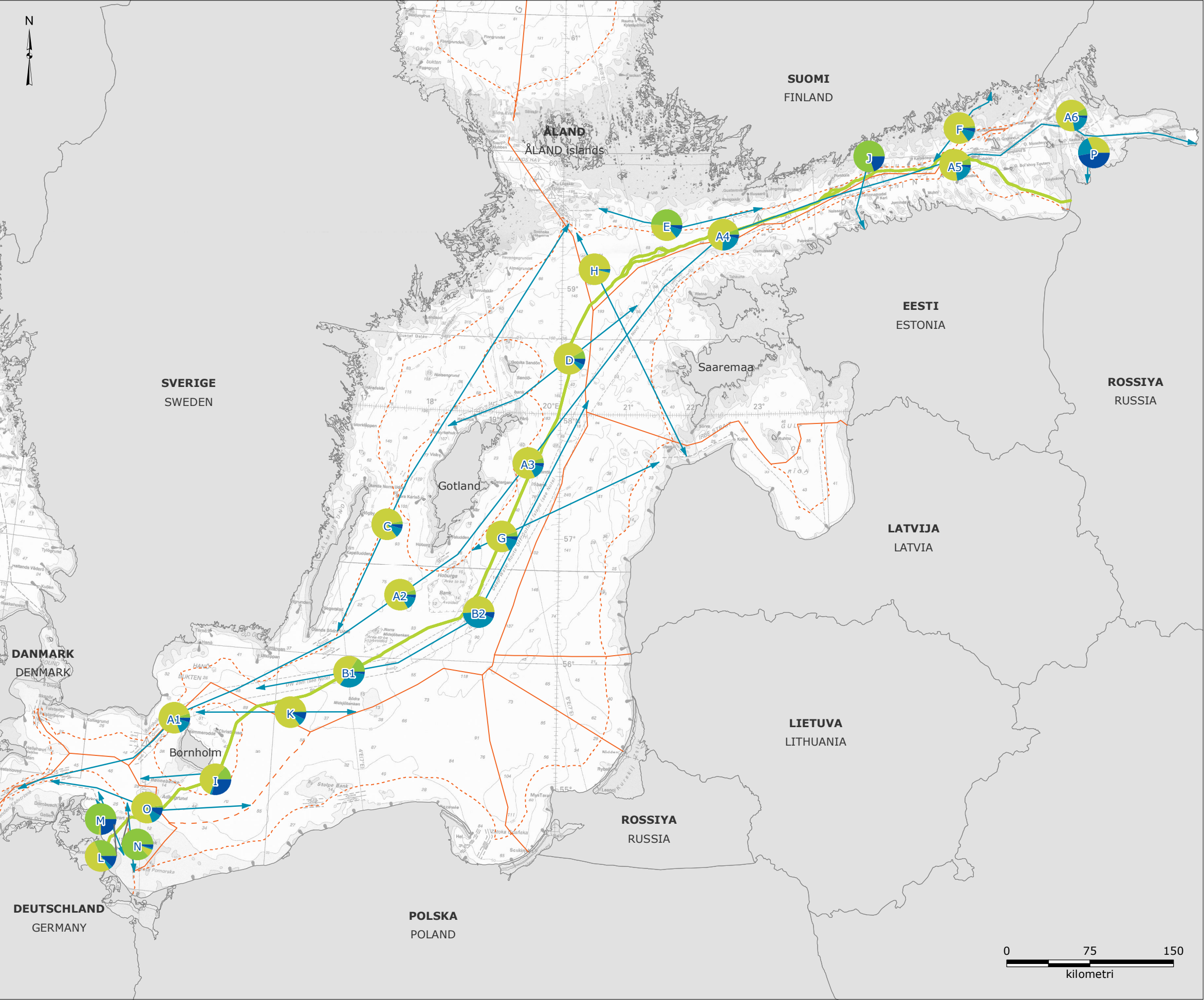
- The Danish Maritime Authority (DMA), 2014, Automatic Identification System (AIS) data 2014.

Versija: 05
Datums: 2017-01-27
Sagatavoja: MIRS
Pārbaudīja: DPEREIRA

SH-04-Espoo

Kuģu veidu izplatība galvenajos kuģu satiksmes maršrutos





Apzīmējums:

- NSP2 trase
- Teritoriālo ūdeņu robeža
- EEZ robeža
- Viduslīnija starp Dāniju un Poliju
- Galvenie kuģu satiksmes maršruti

Kuģu veidi:

- Pasažieru kuģi
- Kravas kuģi
- Tankkuģi
- Citi

Piezīme:

- Prognozētā kuģu veidu izplatība galvenajos kuģu satiksmes maršrutos 2025. gadā
- Burti un cipari norāda maršrutu un atrašanās vietu maršrutā, kur dati tika mēriti
- Kuģu statistika atsevišķās interesējošās vietās balstās uz datiem par kuģiem, kas šķērso noteiktu līniju kuģu satiksmes maršrutā. Līnijas ir zīmētas aptuveni perpendikulāri kuģu satiksmes maršruta virzienam.

Atsauce:

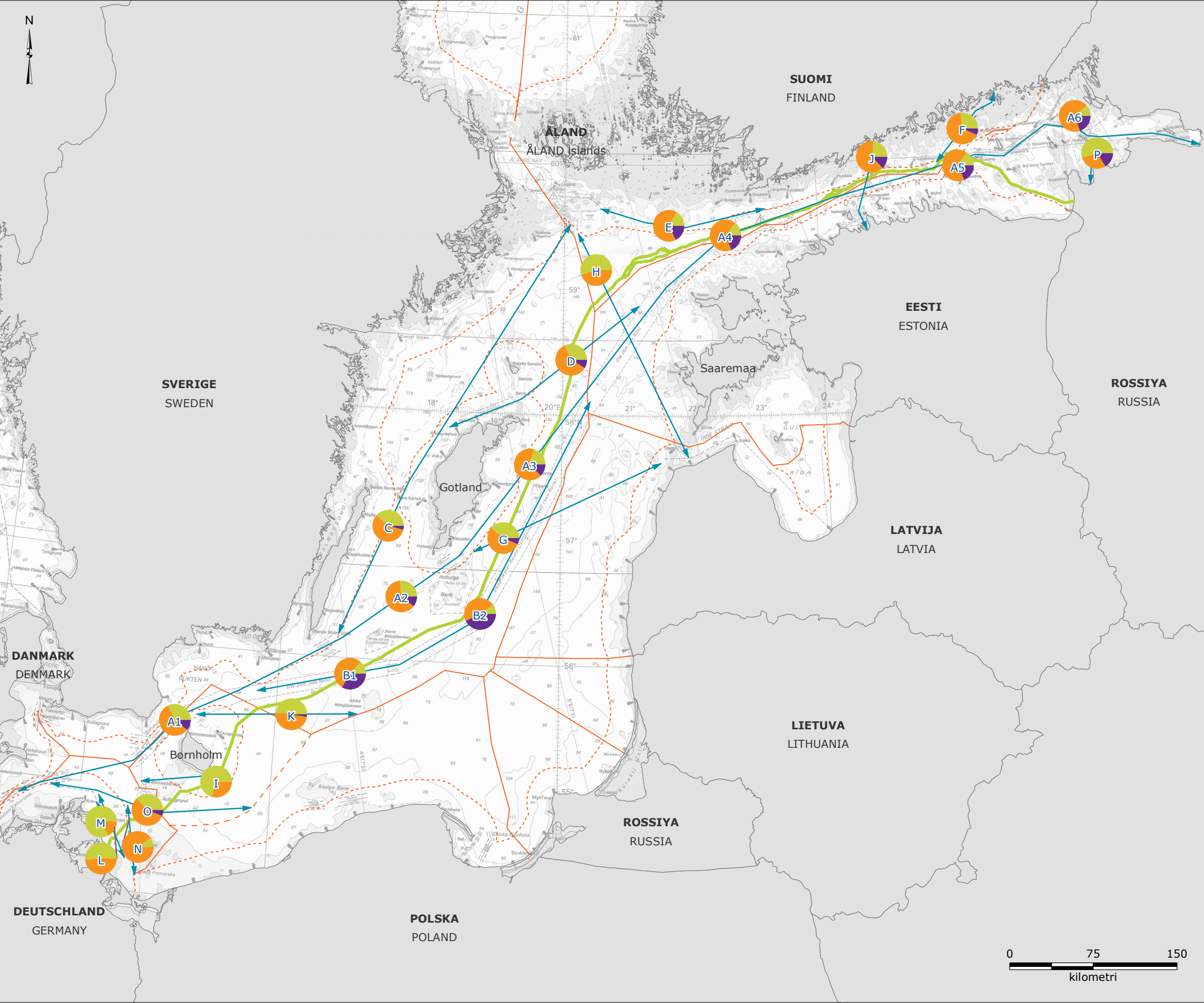
- The Danish Maritime Authority (DMA), 2014, Automatic Identification System (AIS) data 2014.

Versija: 05
Datums: 2017-01-27
Sagatavoja: MIRS
Pārbaudīja: DPEREIRA

SH-05-Espoo

Prognozētā kuģu veidu izplatība galvenajos kuģu satiksmes maršrutos





Apzīmējums:

- NSP2 trase
- Teritoriālo ūdeņu robeža
- EEZ robeža
- Viduslīnija starp Dāniju un Poliju
- Galvenie kuģu satiksmes maršruti

Kuģa garums (m):



- 0–100
- > 100–200
- > 200–300
- > 300

Piezīme:
- Kuģu veidu izplatība galvenajos kuģu satiksmes maršrutos 2014. gadā
- Burti un cipari norāda maršrutu un atrašanās vietu maršrutā, kur dati tika mērīti
- Kuģu statistika atsevišķās interesējošās vietās balstās uz datiem par kuģiem, kas šķērso noteiktu līniju kuģu satiksmes maršrutā. Līnijas ir zīmētas aptuveni perpendikulāri kuģu satiksmes maršruta virzienam.

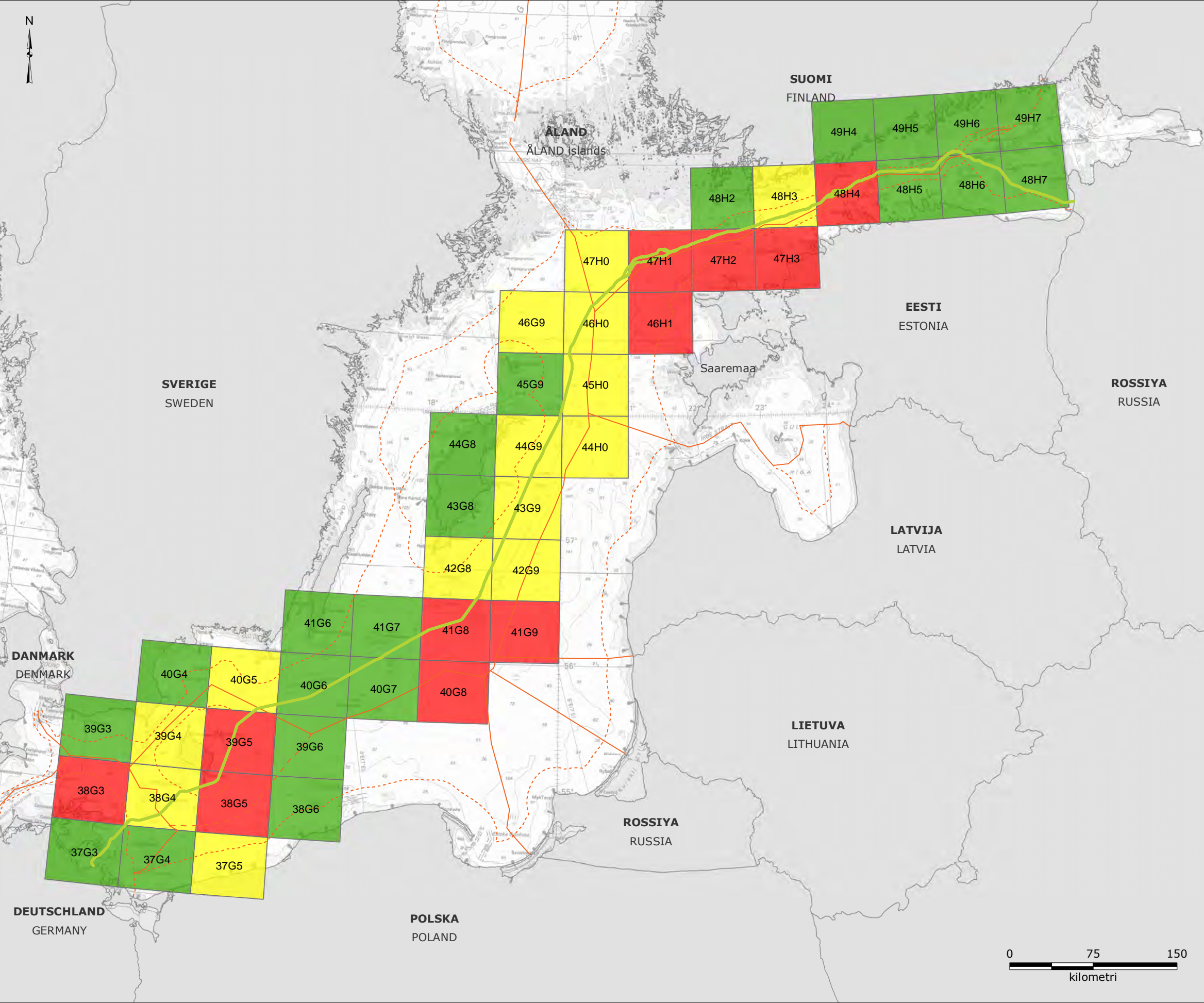
Atsauce:
- The Danish Maritime Authority (DMA), 2014, Automatic Identification System (AIS) data 2014.

Versija: 05
Datums: 2017-01-27
Sagatavoja: MIRS
Pārbaudīja: DPEREIRA

SH-06-Espoo

Kuģu garuma izplatība galvenajos kuģu satiksmes maršrutos

RAMBOLL



Apzīmējums:

- NSP2 trase
- Teritoriālo ūdeņu robeža
- EEZ robeža
- Viduslīnija starp Dāniju un Poliju
- ICES statistiskie kvadrāti

Traļu zvejas vidējais loms pēc svara (tonnās)
2010.–2014. g.*:

- Mazāk nozīmīgas traļu zvejas
teritorijas: < 5 000 tonnu
- Nozīmīgas traļu zvejas
teritorijas: 5 000–8 000 tonnu
- Ļoti nozīmīgas traļu zvejas
teritorijas: > 8 000 tonnu

Piezīme:
- "Traļu zveja" ietver visu veidu tralēšanas darbības
- Pamatojoties uz datiem par 2010.–2014. g. periodu
- Par Krieviju nav rezultātu, jo Krievija neveic zivju lomu uzskaiti
ICES apakškvadrātos
* Polijas sniegtie dati par 2009.–2013. g.

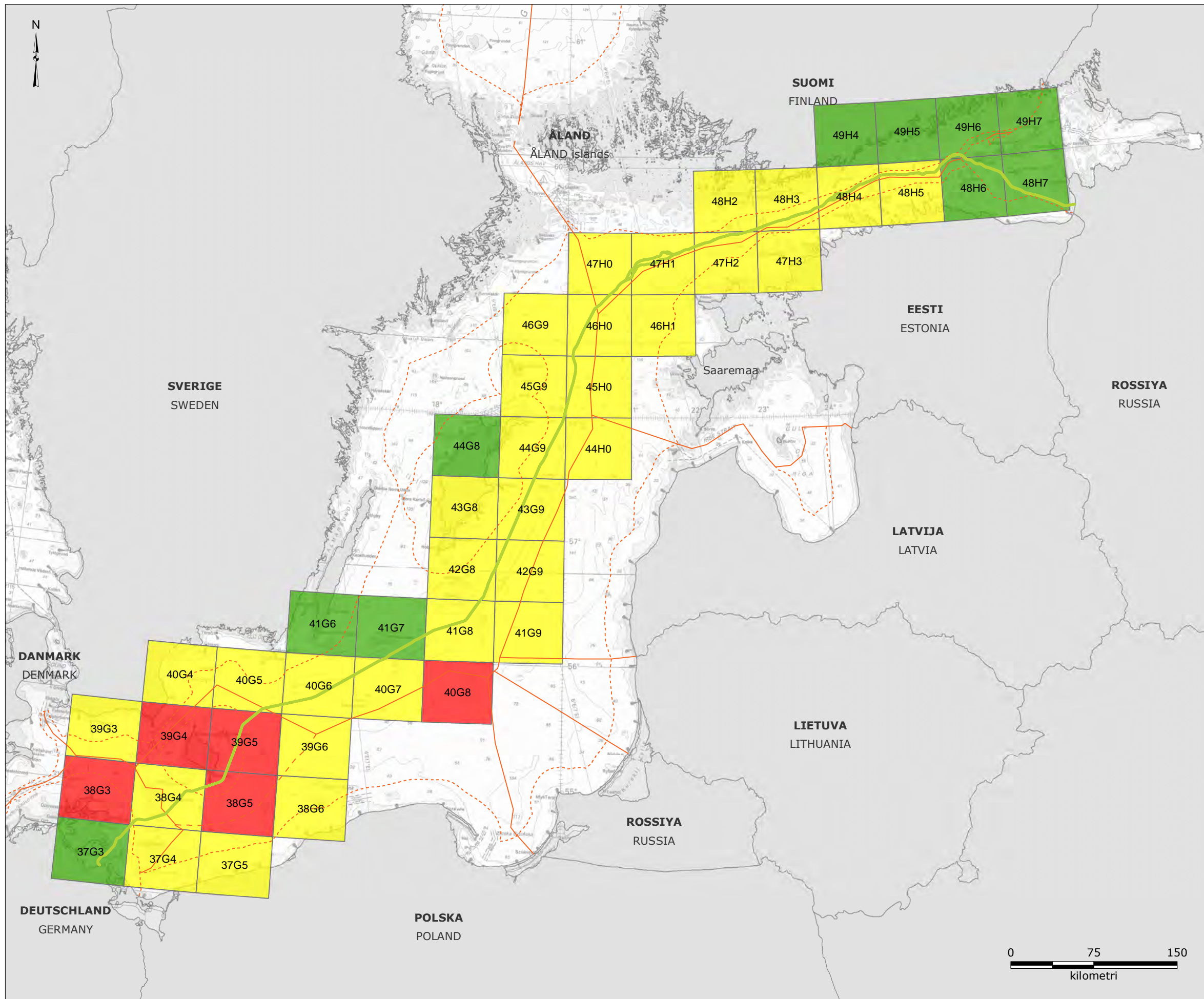
Atsauce:
- Orbicon, 2016, "Nord Stream 2 – Baltic fisheries along the pipeline
transect", Note, 2016-06-09

Versija: 05
Datums: 2017-01-30
Sagatavoja: MSTB
Pārbaudīja: JLA

FC-01-Espoo

**Traļu zvejas nozīmīgums,
pamatojoties uz vidējo lomu
svaru**

RAMBOLL



Apzīmējums:

- NSP2 trase
- Teritoriālo ūdeņu robeža
- EEZ robeža
- Viduslīnija starp Dāniju un Poliju
- ICES statistiskie kvadrāti

Grunts tralēšanas lomu vidējā vērtība (eiro) 2010.–2014. g.*:

- Mazāk nozīmīgas teritorijas: < 500 000 eiro
- Nozīmīgas teritorijas: 500 000–3 100 000 eiro
- Ļoti nozīmīgas teritorijas: > 3 100 000 eiro

Piezīme:
- "Traļu zveja" ietver visu veidu tralēšanas darbības
- Pamatojoties uz datiem par 2010.–2014. g. periodu
- Par Krieviju nav rezultātu, jo Krievija neveic zivju lomu uzskaiti ICES apakškvadrātos
* Polijas sniegtie dati par 2009.–2013. g.

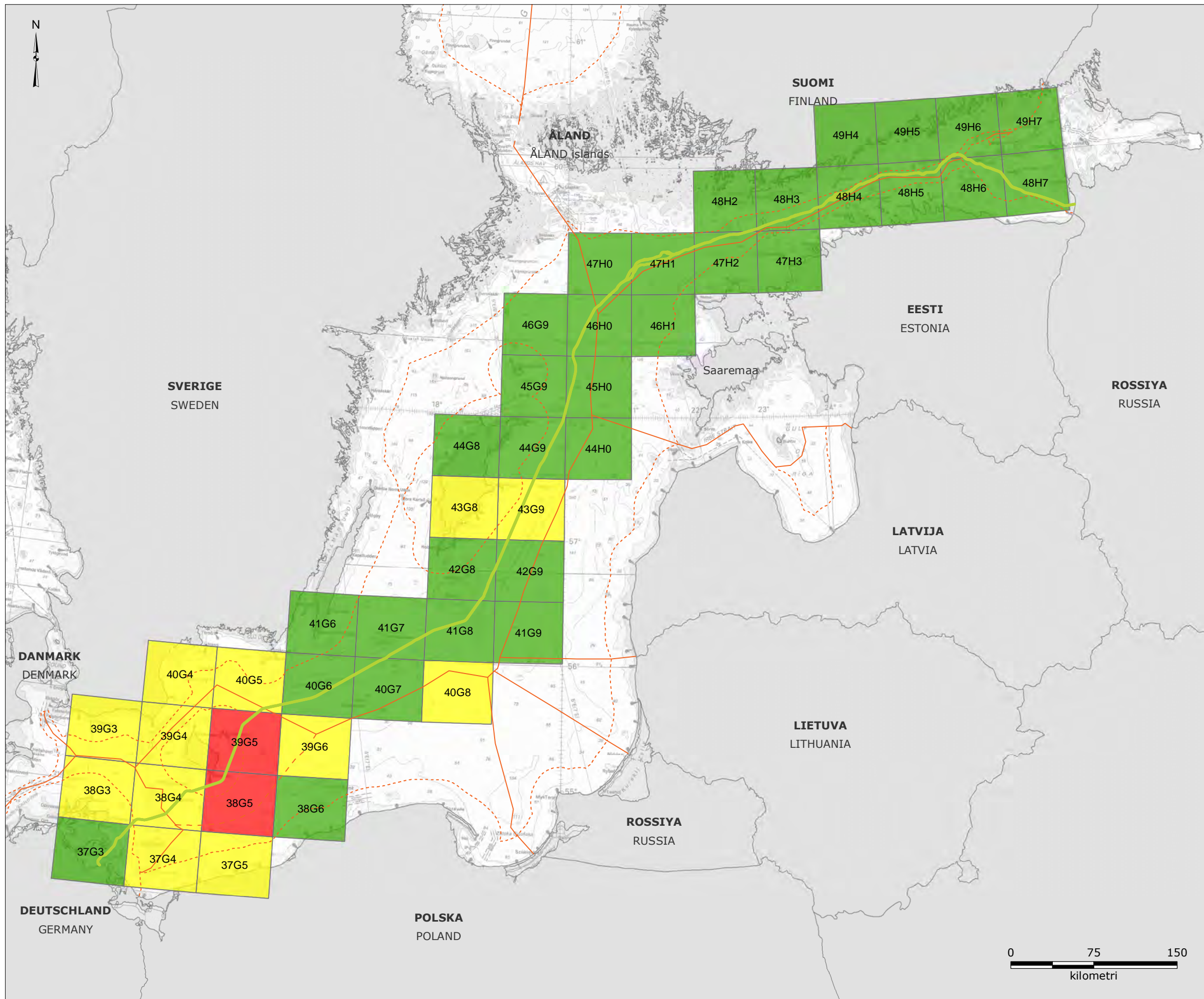
Atsaucē:
- Orbicon, 2016, "Nord Stream 2 – Baltic fisheries along the pipeline transect", Note, 2016-06-09

Versija: 06
Datums: 2017-01-30
Sagatavoja: MSTB
Pārbaudīja: JLA

FC-02-Espoo

**Traļu zvejas nozīmīgums,
pamatojoties uz lomu vidējo
vērtību**

RAMBOLL



Apzīmējums:

- NSP2 trase
- Teritoriālo ūdeņu robeža
- EEZ robeža
- Viduslīnija starp Dāniju un Poliju
- ICES statistiskie kvadrāti

Grunts tralēšanas vidējais loms pēc svara (tonnās) 2010.–2014. g.*:

- Mazāk nozīmīgas traļu zvejas teritorijas: < 650 tonnu
- Nozīmīgas traļu zvejas teritorijas: 650–3 500 tonnu
- Ļoti nozīmīgas traļu zvejas teritorijas: > 3 500 tonnu

Piezīme:
- Pamatojoties uz datiem par 2010.–2014. g.
- Par Krieviju nav rezultātu, jo Krievija neveic zivju lomu uzskaiti ICES apakškvadrātos
* Polijas sniegtie dati par 2009.–2013. g.

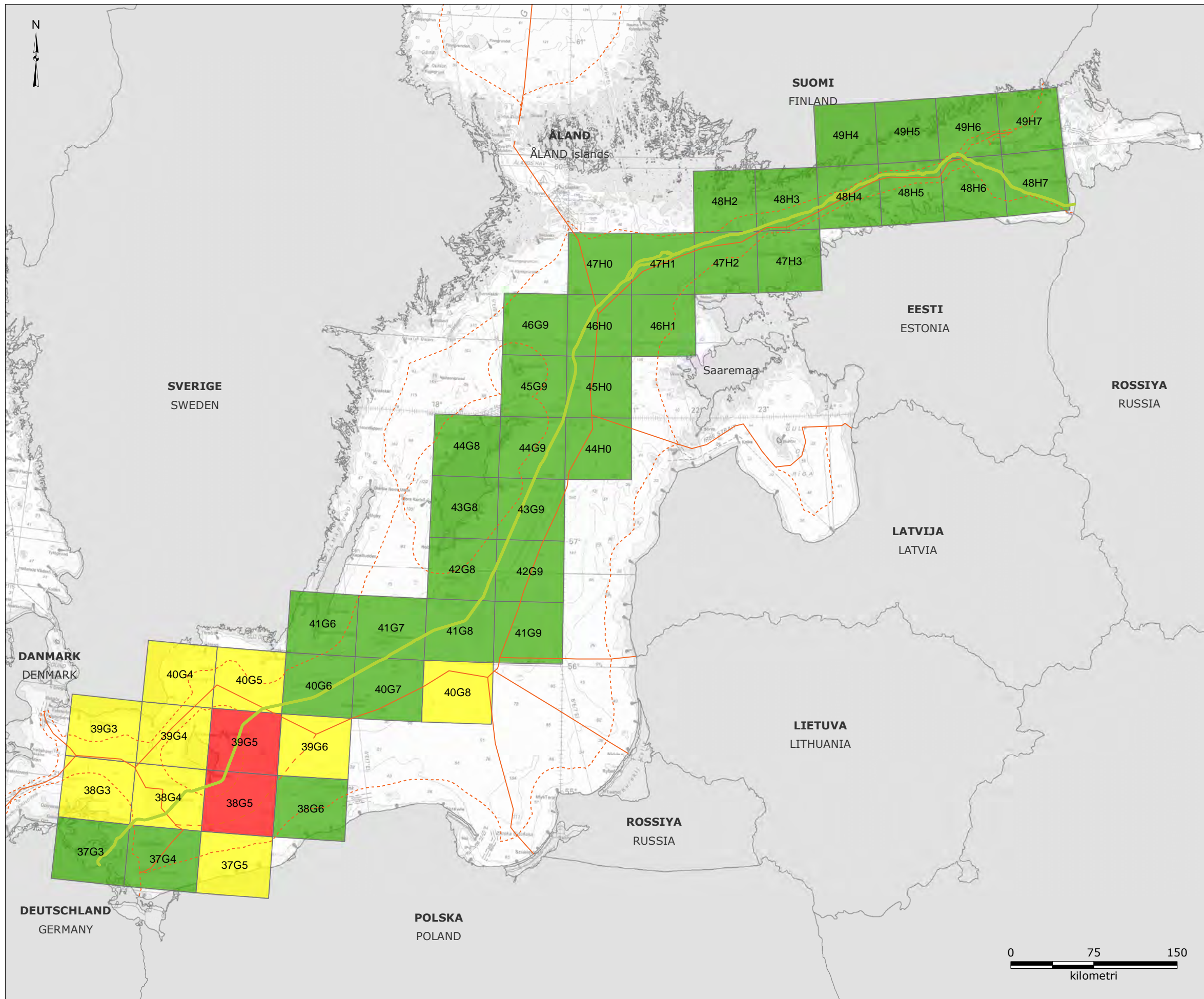
Atsauce:
- Orbicon, 2016, "Nord Stream 2 – Baltic fisheries along the pipeline transect", Note, 2016-06-09

Versija: 05
Datums: 2017-01-30
Sagatavoja: MSTB
Pārbaudīja: JLA

FC-03-Espoo

Grunts tralēšanas nozīmīgums, pamatojoties uz lomu vidējo svaru

RAMBOLL



Apzīmējums:

- NSP2 trase
- Teritoriālo ūdeņu robeža
- EEZ robeža
- Viduslīnija starp Dāniju un Poliju
- ICES statistiskie kvadrāti

Grunts tralēšanas loma vidējā vērtība (eiro) 2010.–2014. g.*:

- Mazāk nozīmīgas teritorijas: < 800 000 eiro
- Nozīmīgas teritorijas: 800 000–3 650 000 eiro
- Ļoti nozīmīgas teritorijas: > 3 650 000 eiro

Piezīme:
- Pamatojoties uz datiem par 2010.–2014. g.
- Par Krieviju nav rezultātu, jo Krievija neveic zivju lomu uzskaiti ICES apakškvadrātos
* Polijas sniegtie dati par 2009.–2013. g.

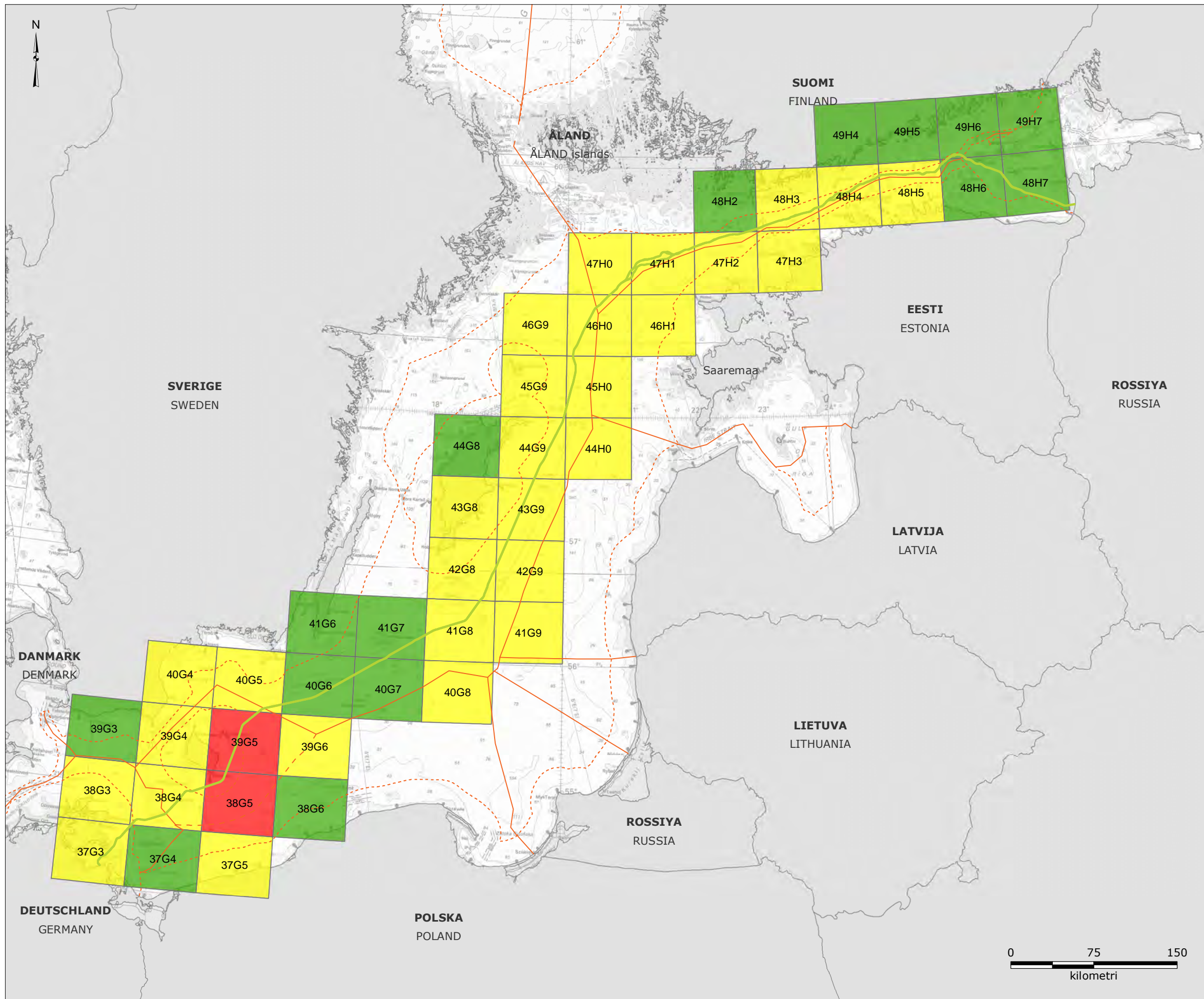
Atsauce:
- Orbicon, 2016, "Nord Stream 2 – Baltic fisheries along the pipeline transect", Note, 2016-06-09

Versija: 05
Datums: 2017-01-30
Sagatavoja: MSTB
Pārbaudīja: JLA

FC-04-Espoo

Grunts tralēšanas nozīmīgums, pamatojoties uz lomu vidējo vērtību

RAMBOLL



Apzīmējums:

- NSP2 trase
- Teritoriālo ūdeņu robeža
- EEZ robeža
- Viduslīnija starp Dāniju un Poliju
- ICES statistiskie kvadrāti

Zvejas kopējais vidējais loms pēc svara (tonnās) 2010.–2014. g.*:

- Mazāk nozīmīgas teritorijas: < 4 000 tonnu
- Nozīmīgas teritorijas: 4 000–15 000 tonnu
- Ļoti nozīmīgas teritorijas: > 15 000 tonnu

Piezīme:
- Pamatojoties uz datiem par 2010.–2014. g.
- Par Krieviju nav rezultātu, jo Krievija neveic zivju lomu uzskaiti ICES apakškvadrātos
* Polijas sniegtie dati par 2009.–2013. g.

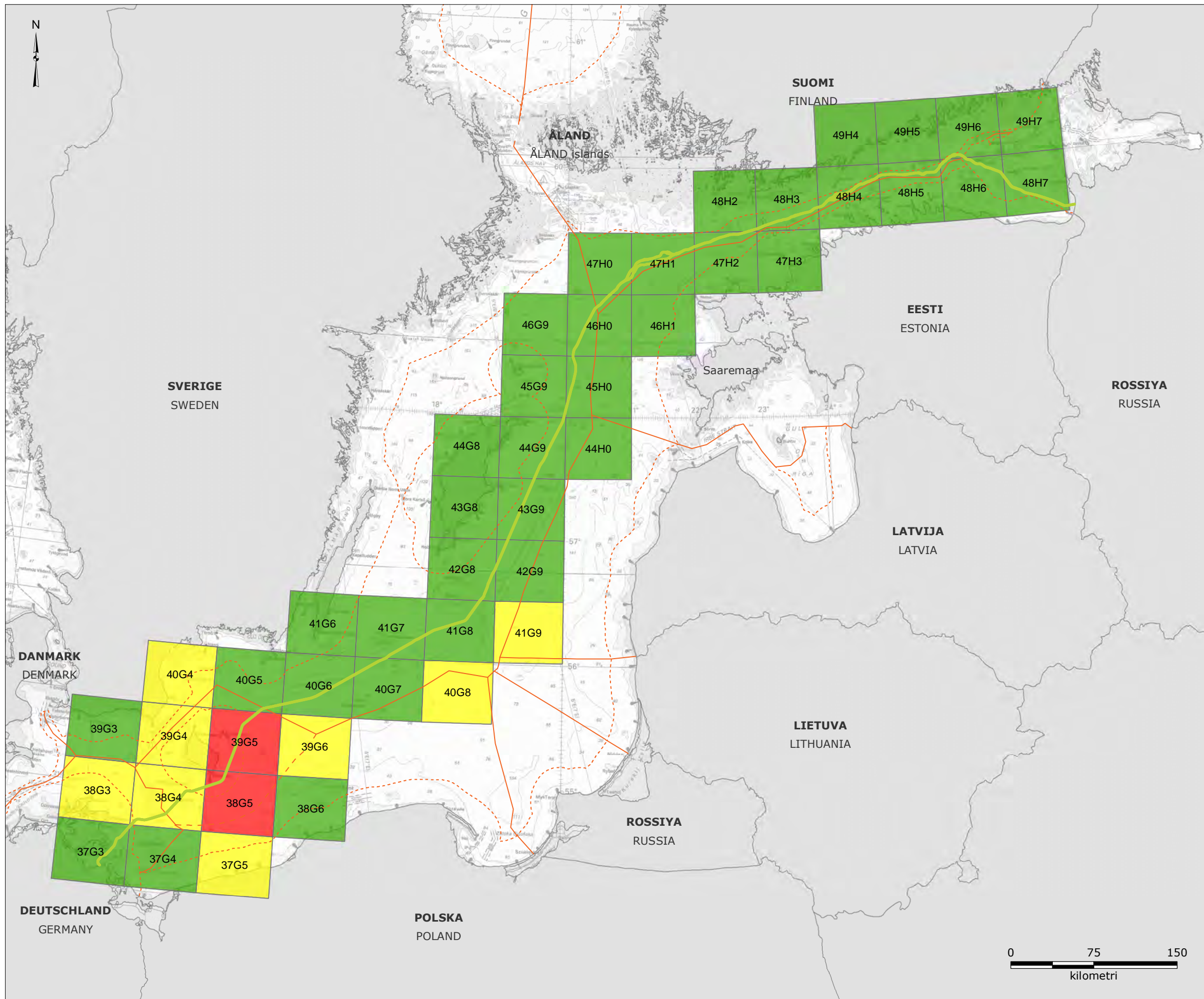
Atsauce:
- Orbicon, 2016, "Nord Stream 2 – Baltic fisheries along the pipeline transect", Note, 2016-06-09

Versija: 05
Datums: 2017-01-30
Sagatavoja: MSTB
Pārbaudīja: JLA

FC-05-Espoo

Nozīmīgums, pamatojoties uz lomu vidējo svaru

RAMBOLL



Apzīmējums:

- NSP2 trase
 - Teritoriālo ūdeņu robeža
 - EEZ robeža
 - Viduslīnija starp Dāniju un Poliju
 - ICES statistiskie kvadrāti
- Kopējā lomu vidējā vērtība (eiro) 2010.–2014. g.*:
- Mazāk nozīmīgas teritorijas: < 2 800 000 eiro
 - Nozīmīgas teritorijas: 2 800 000–6 500 000 eiro
 - Ļoti nozīmīgas teritorijas: > 6 500 000 eiro

Piezīme:
- "Traju zveja" ietver visu veidu tralēšanas darbības
- Pamatojoties uz datiem par 2010.–2014. g. periodu
- Par Krieviju nav rezultātu, jo Krievija neveic zivju lomu uzskaiti ICES apakškvadrātos
* Polijas sniegtie dati par 2009.–2013. g.

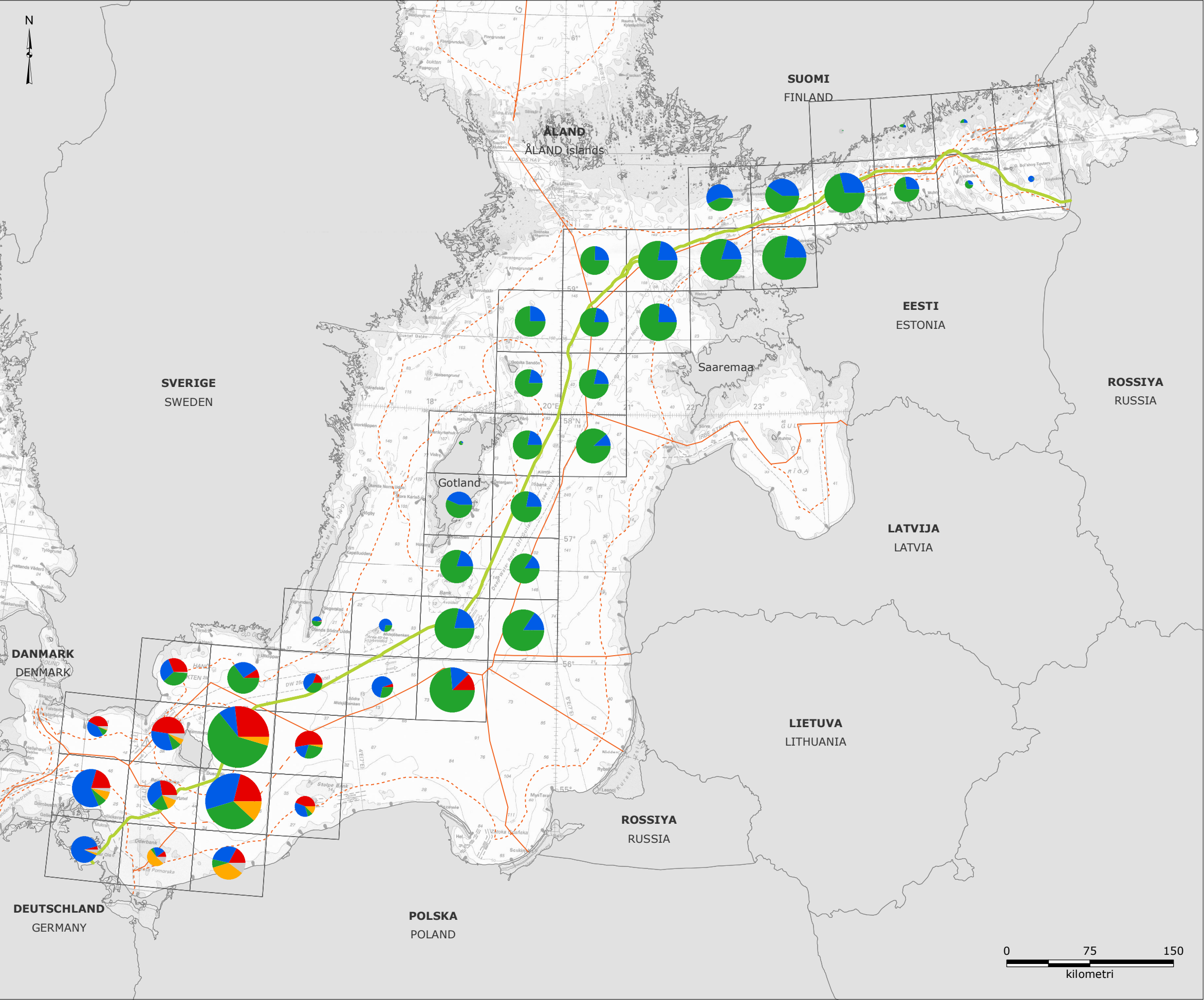
Atsaucē:
- Orbicon, 2016, "Nord Stream 2 – Baltic fisheries along the pipeline transect", Note, 2016-06-09

Versija: 06
Datums: 2017-01-30
Sagatavoja: MSTB
Pārbaudīja: JLA

FC-06-Espoo

Nozīmīgums, pamatojoties uz lomu vidējo vērtību





Apzīmējums:

- NSP2 trase
- Teritoriālo ūdeņu robeža
- EEZ robeža
- Viduslīnija starp Dāniju un Poliju
- ICES statistiskie kvadrāti

Vidējais loms pa sugām tonnās (2010–2014)*:



- Mencas
- Silķes
- Brētliņas
- Butes
- Citi

Sektoru diagrammas daļas ir mērogtas saskaņā ar reālām vērtībām:

- 15 000 tonnu
- 5000 tonnu
- 2500 tonnu

Piezīme:
- "Traju zveja" ietver visu veidu tralēšanas darbības
- Pamatojoties uz datiem par 2010.–2014. g. periodu
- Par Krieviju nav rezultātu, jo Krievija neveic zivju lomu uzskaiti ICES apakškvadrātos
* Polijas sniegtie dati par 2009.–2013. g.

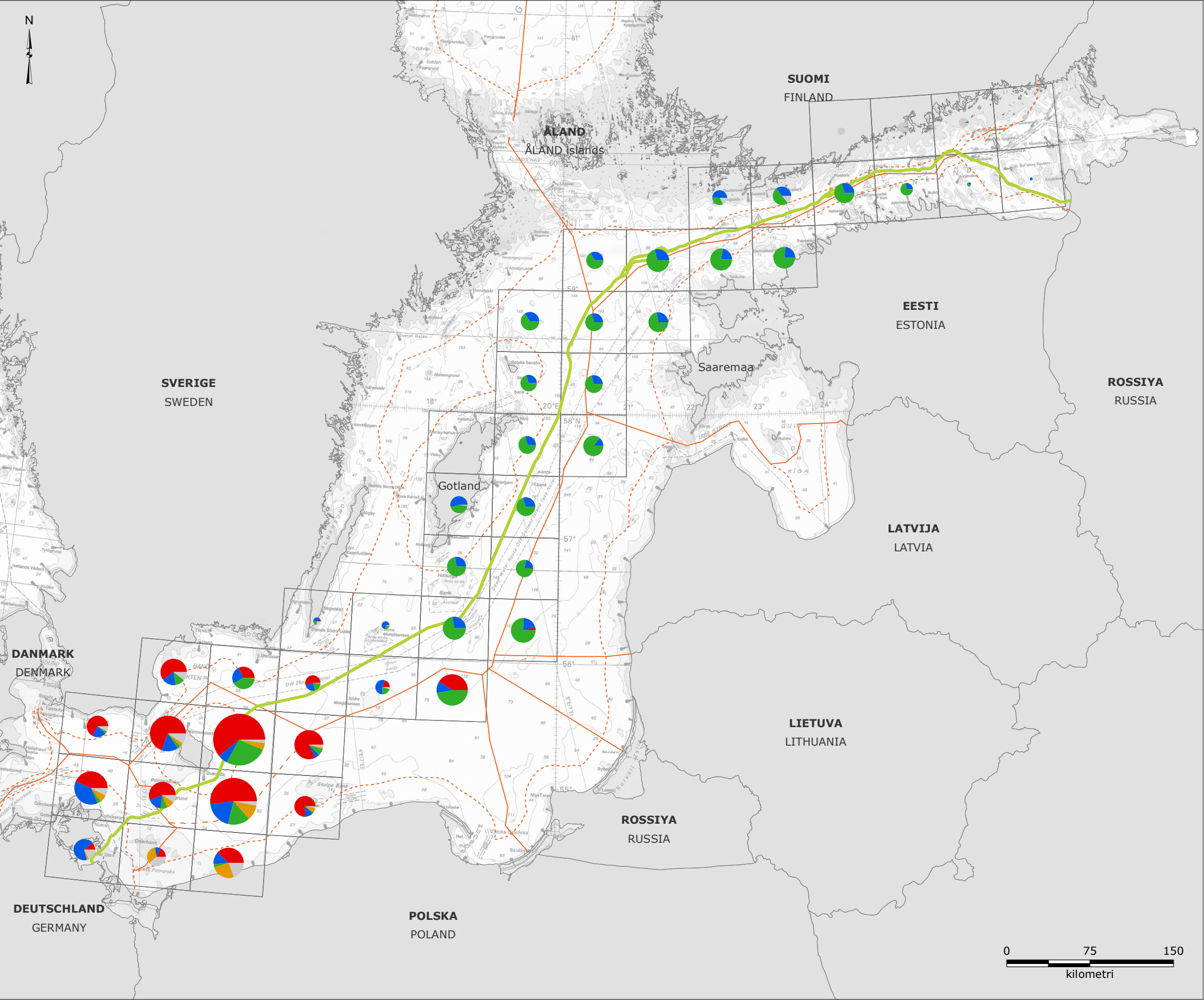
Atsauce:
- Orbicon, 2016, "Nord Stream 2 – Baltic fisheries along the pipeline transect", Note, 2016-06-09

Versija: 04
Datums: 2016-12-21
Sagatavoja: MSTB
Pārbaudīja: JLA

FC-07-Espoo

Zivju sugu lomu vidējais svars





Apzīmējums:

- NSP2 trase
- Teritoriālo ūdeņu robeža
- EEZ robeža
- Viduslīnija starp Dāniju un Poliju
- ICES statistiskie kvadrāti

Kopējā loma vidējā vērtība (eiro) pa sugām 2010.–2014. g.*:

- Mencias
- Silļķes
- Brētliņas
- Butes
- Citi

Sektoru diagrammas daļas ir mērogotas saskaņā ar reālām vērtībām:

- 10 000 000 eiro
- 5 000 000 eiro
- 2 000 000 eiro

Piezīme:

- "Traju zveja" ietver visu veidu tralēšanas darbības
- Pamatojoties uz datiem par 2010.–2014. g. periodu
- Par Krieviju nav rezultātu, jo Krievija neveic zivju lomu uzskaiti ICES apakškvadrātos
- * Polijas sniegtie dati par 2009.–2013. g.

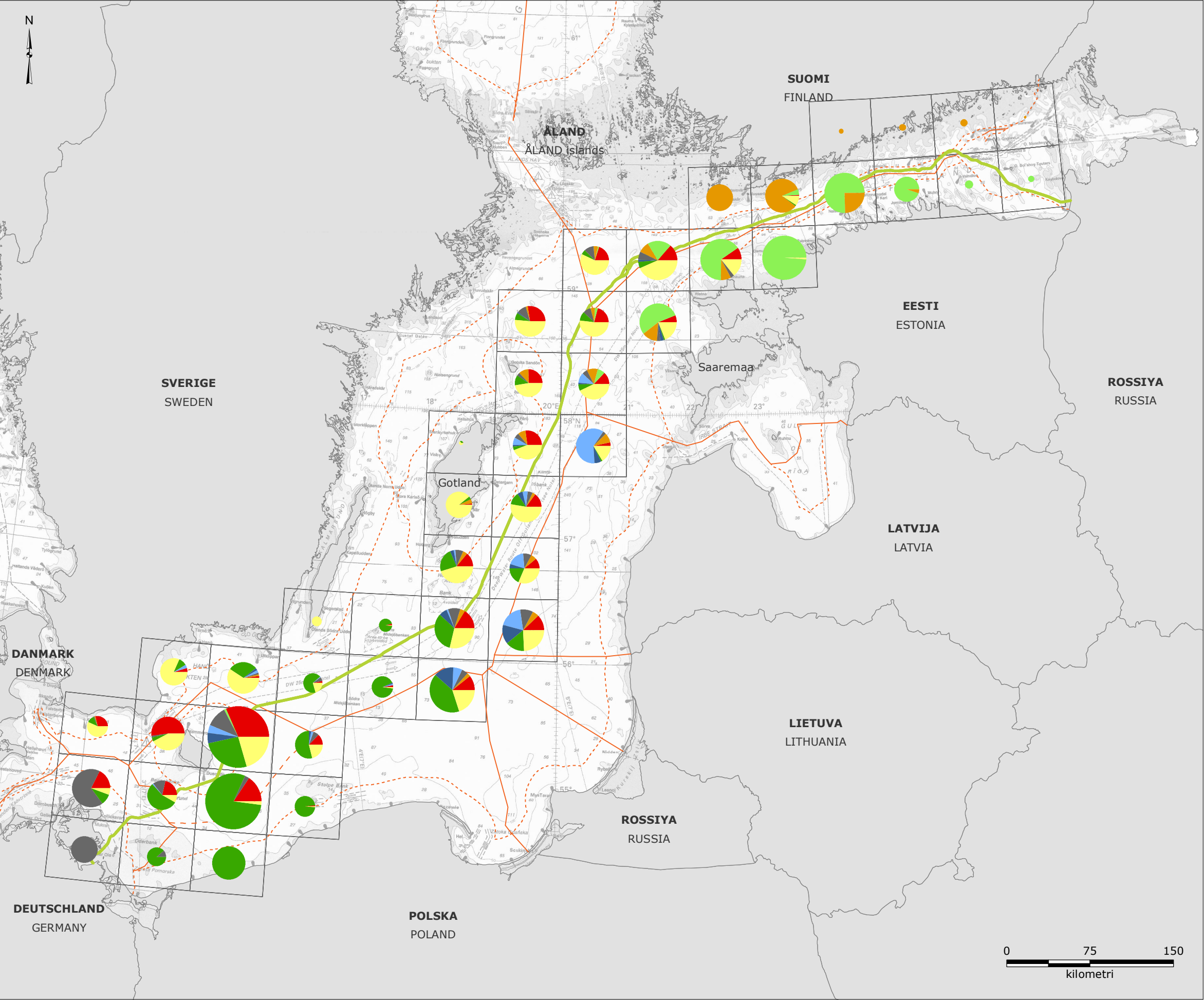
Atsauce:

- Orbicon, 2016, "Nord Stream 2 – Baltic fisheries along the pipeline transect", Note, 2016-06-09

Versija: 04
Datums: 2016-12-21
Sagatavoja: MSTB
Pārbaudīja: JLA

FC-08-Espoo

Lomu vidējā vērtība pa zivju sugām



Apzīmējums:

- NSP2 trase
- Teritoriālo ūdeņu robeža
- EEZ robeža
- Viduslīnija starp Dāniju un Poliju
- ICES statistiskie kvadrāti

Zvejas kopējais loms (tonnās) 2010.–2014. g.*:

Sektoru diagrammas daļas ir mērogotas saskaņā ar reālām vērtībām:

Piezīme:

- "Traju zveja" ietver visu veidu tralēšanas darbības
- Pamatojoties uz datiem par 2010.–2014. g. periodu
- Par Krieviju nav rezultātu, jo Krievija neveic zivju lomu uzskaiti ICES apakškvadrātos
- * Polijas sniegtie dati par 2009.–2013. g.

Atsauce:

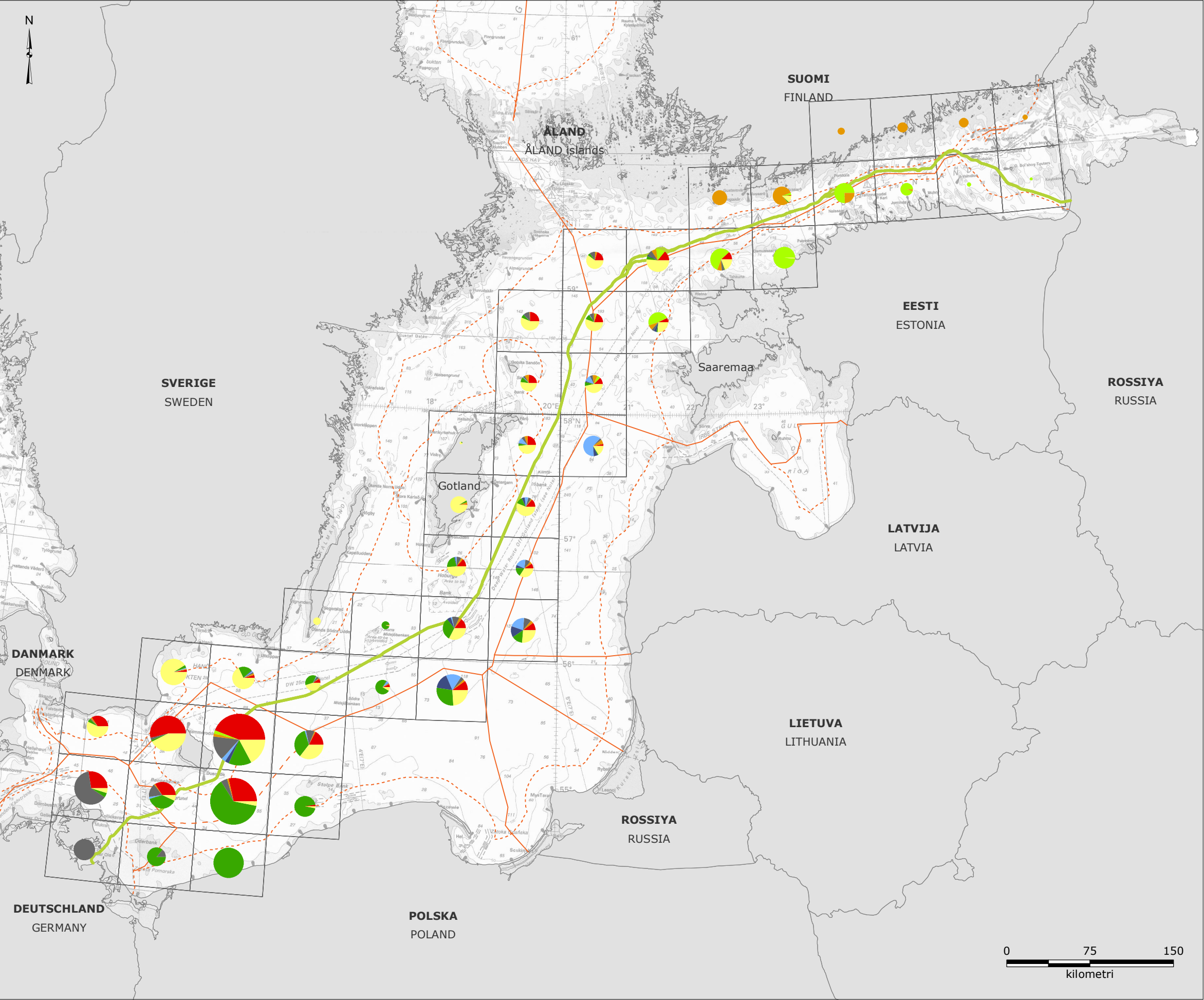
- Orbicon, 2016, "Nord Stream 2 – Baltic fisheries along the pipeline transect", Note, 2016-06-09

Versija: 05
 Datums: 2016-12-21
 Sagatavoja: MSTB
 Pārbaudīja: JLA

FC-09-Espoo

Lomu vidējais svars pa valstīm





Apzīmējums:

- NSP2 trase
- Teritoriālo ūdeņu robeža
- EEZ robeža
- Viduslīnija starp Dāniju un Poliju
- ICES statistiskie kvadrāti

Zvejas vidējā vērtība (eiro)*:



- Dānija
- Igaunija
- Somija
- Vācija
- Latvija
- Lietuva
- Polija
- Zviedrija

Sektoru diagrammas daļas ir mērogotas saskaņā ar reālām vērtībām:



Piezīme:
- Pamatojoties uz datiem par 2010.–2014. g.
- Par Krieviju nav rezultātu, jo Krievija neveic zivju lomu uzskaiti ICES apakškvadrātos
* Polijas sniegtie dati par 2009.–2013. g.

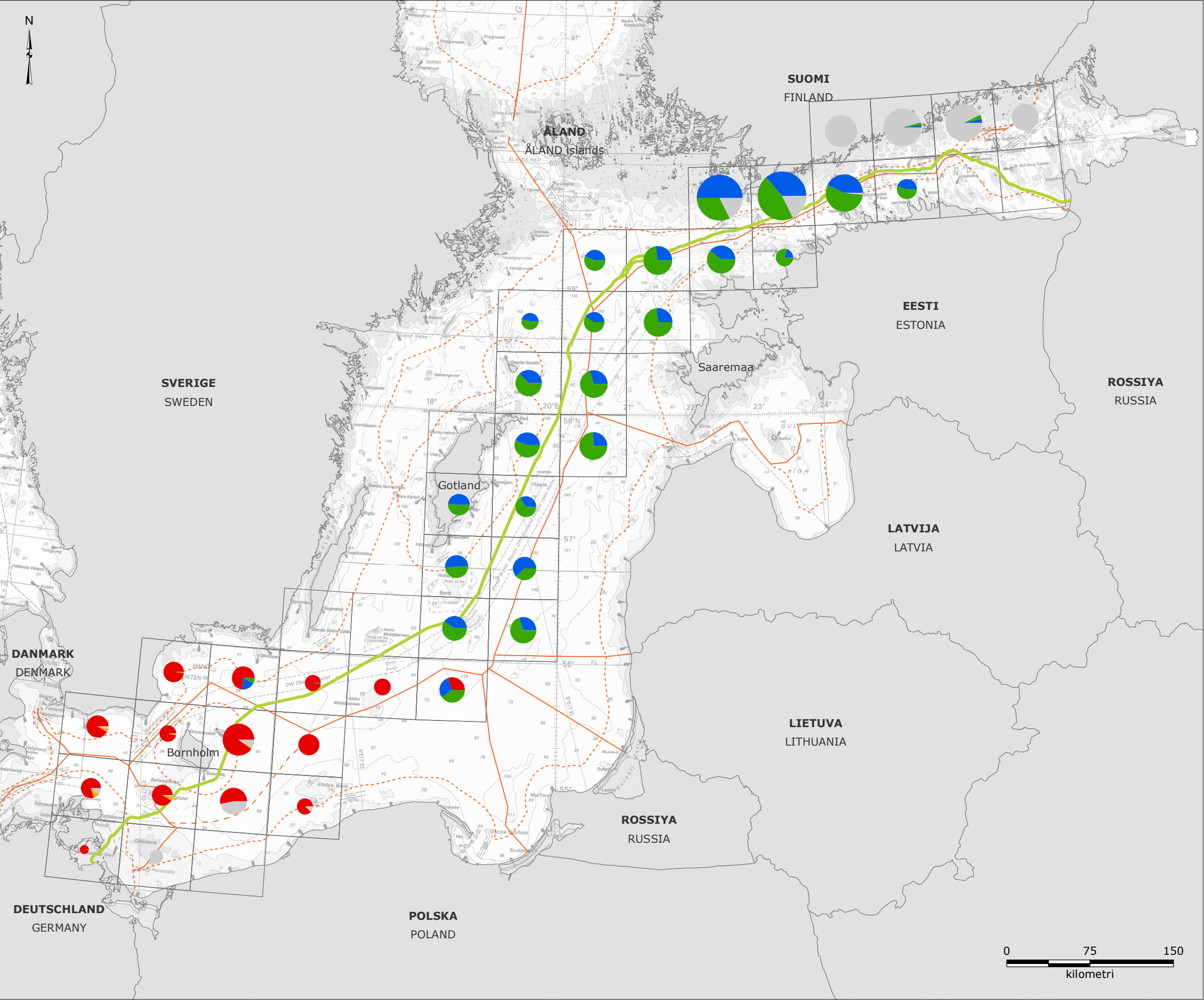
Atsauce:
- Orbicon, 2016, "Nord Stream 2 – Baltic fisheries along the pipeline transect", Note, 2016-06-09

Versija: 04
Datums: 2016-12-21
Sagatavoja: MSTB
Pārbaudīja: JLA

FC-10-Espoo

Lomu vidējā vērtība pa valstīm





Apzīmējums:

- NSP2 trase
- Teritoriālo ūdeņu robeža
- EEZ robeža
- Viduslīnija starp Dāniju un Poliju
- ICES statistiskie kvadrāti

Zvejas vidējā vērtība (eiro):

Sektoru diagrammas daļas ir mērogotas kā vērtību kvadrātsaknes:

- 900 000 eiro
- 245 000 eiro
- 55 000 eiro

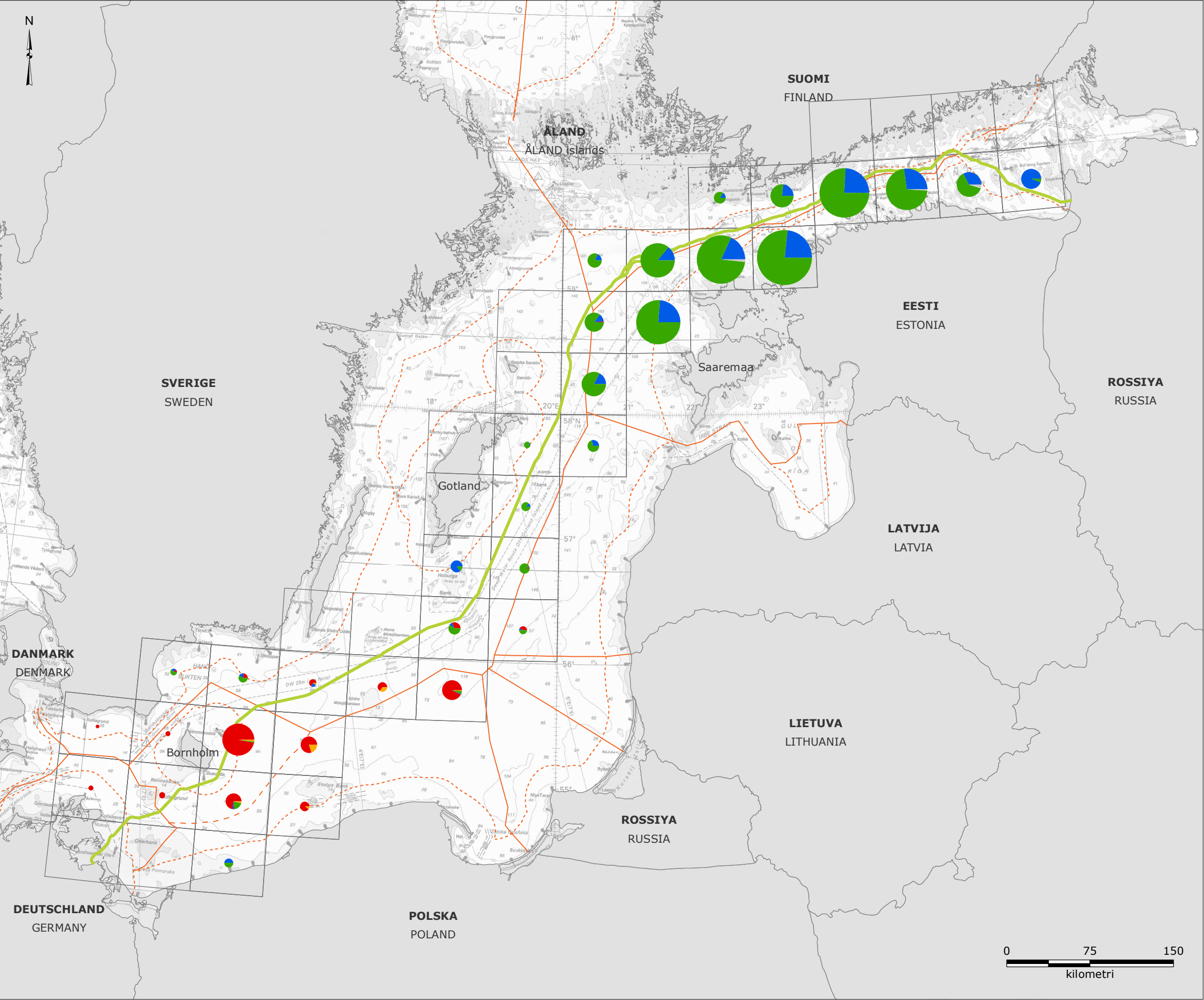
Piezīme:
- Pamatojoties uz datiem par 2010.–2014. g.

Atsauce:
- Orbicon, 2016., "Nord Stream 2 – Baltic fisheries along the pipeline transect", Note. 09.06.2016.

Versija: 04
Datums: 2016-12-21
Sagatavoja: MSTB
Pārbaudīja: JLA

FC-11-Espoo

Lomu vidējā vērtība pa sugām, Somija



Apzīmējums:

- NSP2trase
- Teritoriālo ūdeņu robeža
- EEZ robeža
- Viduslīnija starp Dāniju un Poliju
- ICES statistiskie kvadrāti

Zvejas vidējā vērtība (eiro):



- Menčas
- Siļķes
- Brētliņas
- Butes
- Citi

Sektoru diagrammas daļas ir mērogotas kā vērtību kvadrātsaknes:

- 900 000 eiro
- 245 000 eiro
- 55 000 eiro

Piezīme:
- Pamatojoties uz datiem par 2010.–2014. g.

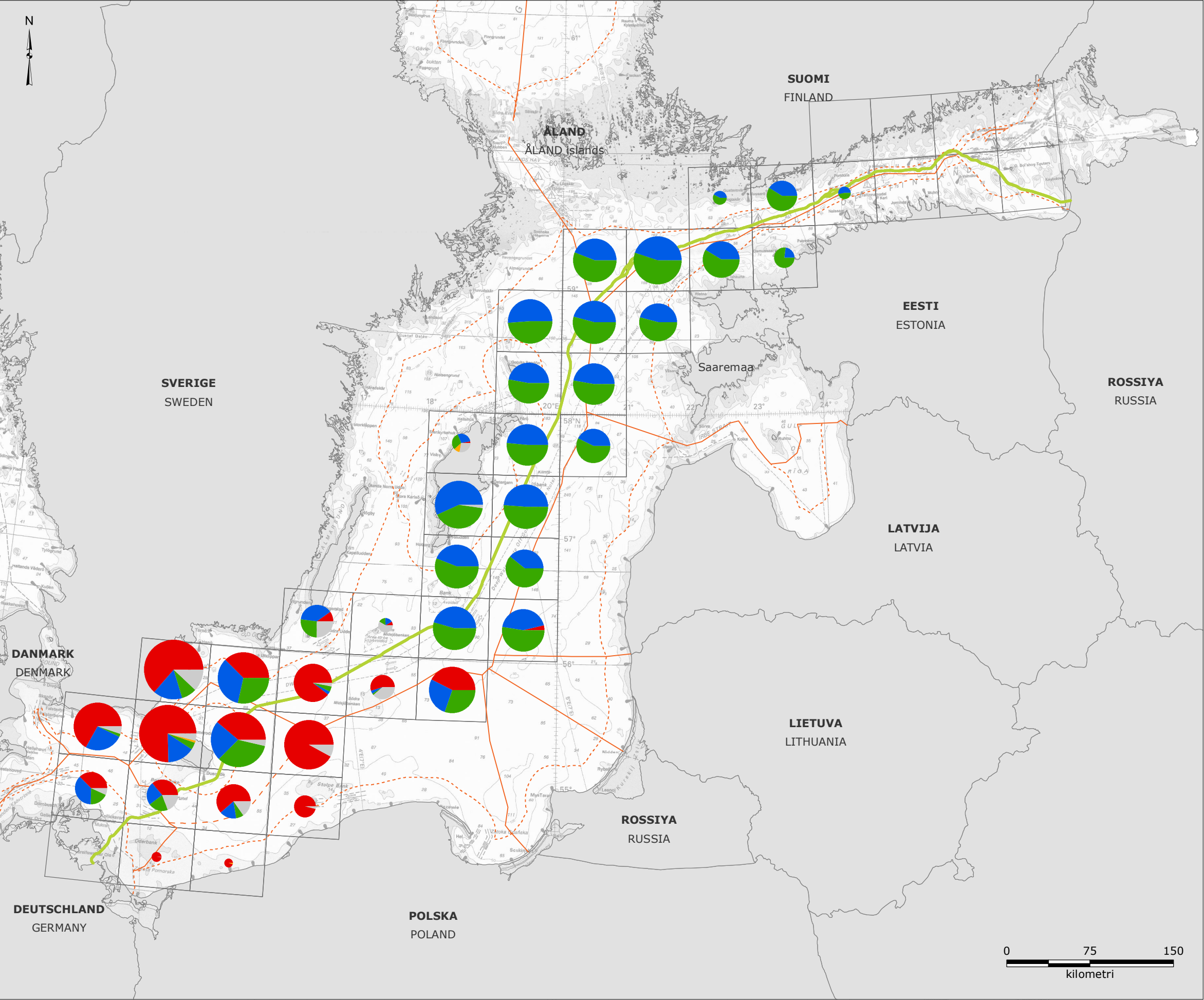
Atsauce:
- Orbicon, 2016., "Nord Stream 2 – Baltic fisheries along the pipeline transect", Note. 09.06.2016.

Versija: 03
Datums: 2016-12-21
Sagatavoja: MSTB
Pārbaudīja: JLA

FC-12-Espoo

Lomu vidējā vērtība pa sugām, Igaunija

RAMBOLL



- Apzīmējums:**
- NSP2 trase
 - Teritoriālo ūdeņu robeža
 - EEZ robeža
 - Viduslīnija starp Dāniju un Poliju
 - ICES statistiskie kvadrāti



Piezīme:
- Pamatojoties uz datiem par 2010.–2014. g.

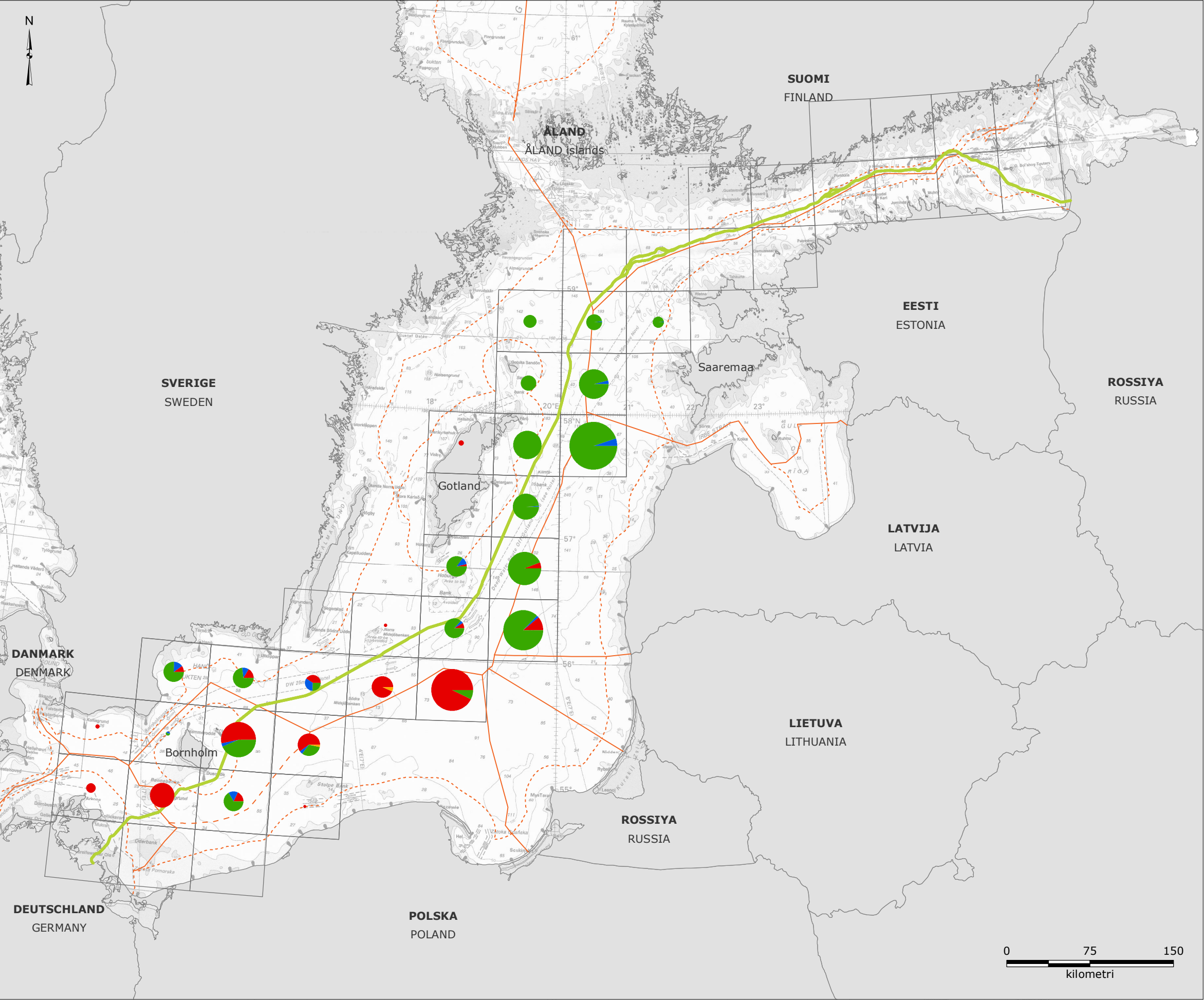
Atsauce:
- Orbicon, 2016., "Nord Stream 2 – Baltic fisheries along the pipeline transect", Note. 09.06.2016.

Versija: 03
Datums: 2016-12-21
Sagatavoja: MSTB
Pārbaudīja: JLA

FC-13-Espoo

Lomu vidējā vērtība pa sugām, Zviedrija





Apzīmējums:

- NSP2 trase
- Teritoriālo ūdeņu robeža
- EEZ robeža
- Viduslīnija starp Dāniju un Poliju
- ICES statistiskie kvadrāti

Zvejas vidējā vērtība (eiro):



- Mencas
- Silķes
- Brētliņas
- Butes
- Citi

Sektoru diagrammas daļas ir mērogotas kā vērtību kvadrātsaknes:

- 900 000 eiro
- 245 000 eiro
- 55 000 eiro

Piezīme:
- Pamatojoties uz datiem par 2010.–2014. g.

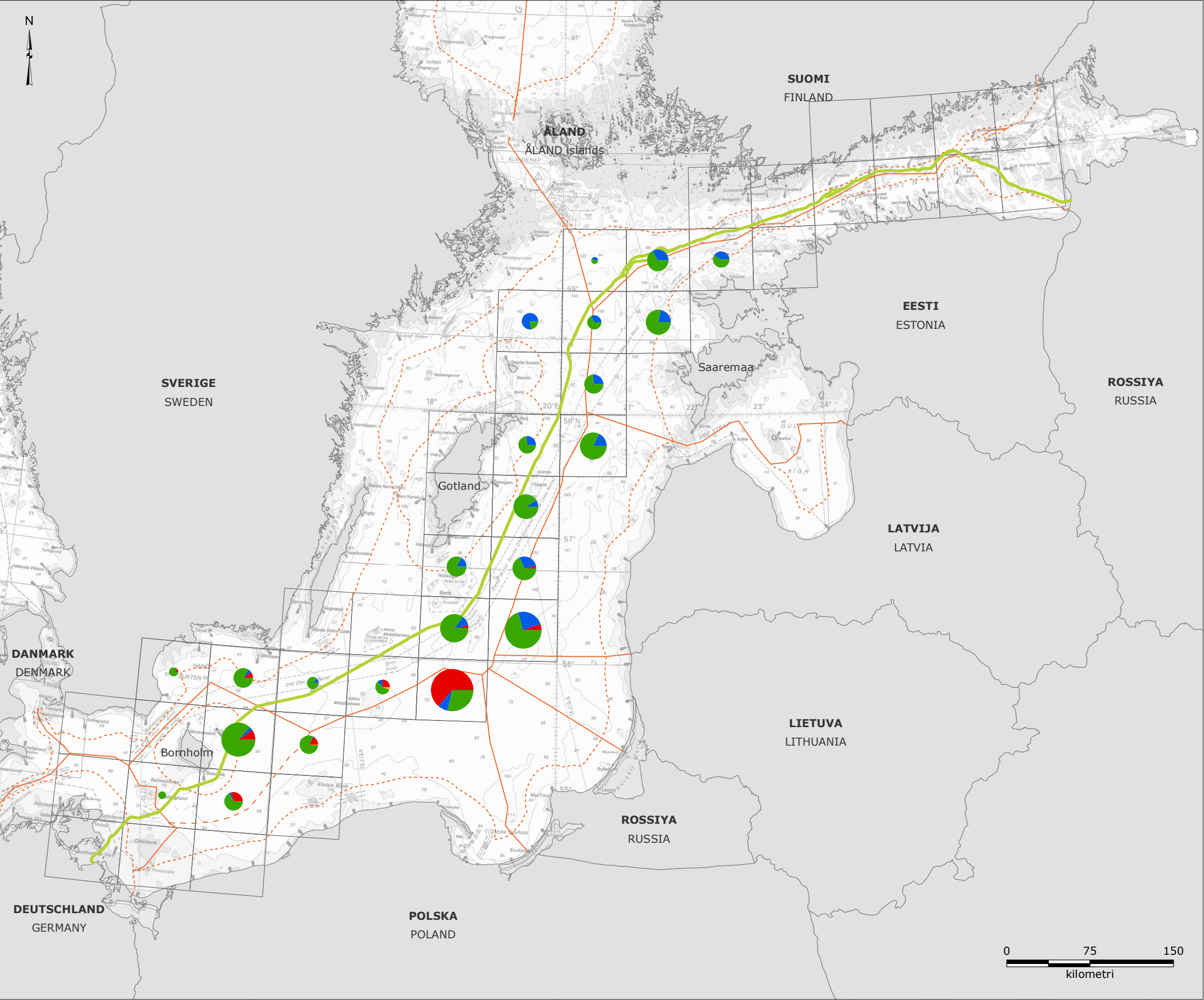
Atsauces:
- Orbicon, 2016., "Nord Stream 2 – Baltic fisheries along the pipeline transect", Note. 09.06.2016.

Versija: 03
Datums: 2016-12-21
Sagatavoja: MSTB
Pārbaudīja: JLA

FC-14-Espoo

Lomu vidējā vērtība pa sugām, Latvija

RAMBOLL



Apzīmējums:

- NSP2 trase
- Teritoriālo ūdeņu robeža
- EEZ robeža
- Viduslīnija starp Dāniju un Poliju
- ICES statistiskie kvadrāti

Zvejas vidējā vērtība (eiro):

- Mencas
- Sijķes
- Brētliņas
- Butes
- Citi

Sektoru diagrammas daļas ir mērogotas kā vērtību kvadrātsaknes:

- 900 000 eiro
- 245 000 eiro
- 55 000 eiro

Piezīme:
- Pamatojoties uz datiem par 2010.–2014. g.

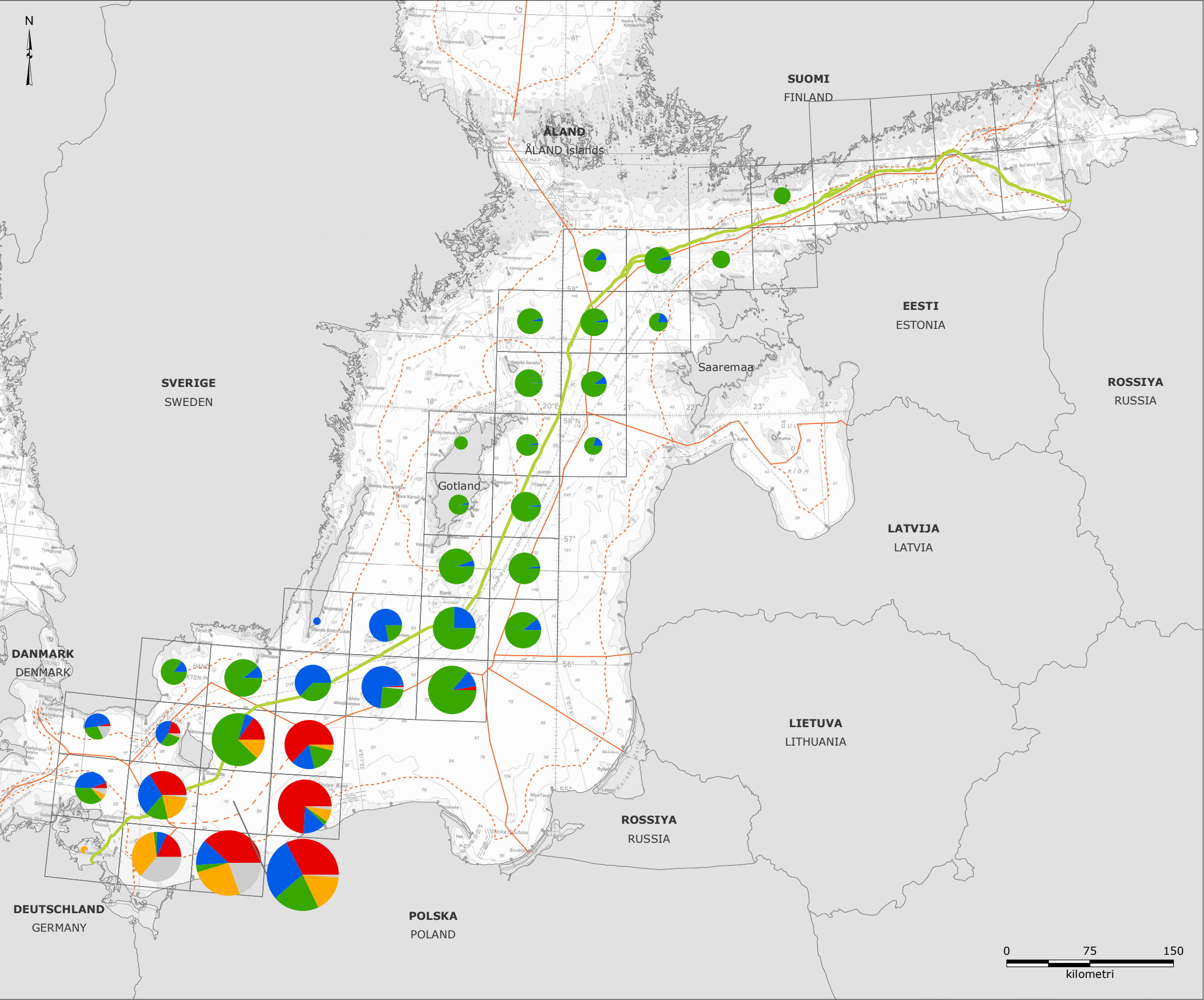
Atsauce:
- Orbicon, 2016., "Nord Stream 2 – Baltic fisheries along the pipeline transect", Note. 09.06.2016.

Versija: 03
Datums: 2016-12-21
Sagatavoja: MSTB
Pārbaudīja: JLA

FC-15-Espoo

Lomu vidējā vērtība pa sugām, Lietuva

RAMBOLL



Apzīmējums:

- NSP2 trase
- Teritoriālo ūdeņu robeža
- EEZ robeža
- Viduslīnija starp Dāniju un Poliju
- ICES statistiskie kvadrāti

Zvejas vidējā vērtība (eiro):

- Mencas
- Silķes
- Brētliņas
- Butes
- Citi

Sektoru diagrammas daļas ir mērogotas kā vērtību kvadrātsaknes:

- 900 000 eiro
- 245 000 eiro
- 55 000 eiro

Piezīme:
- Pamatojoties uz datiem par 2009.-2013. g.

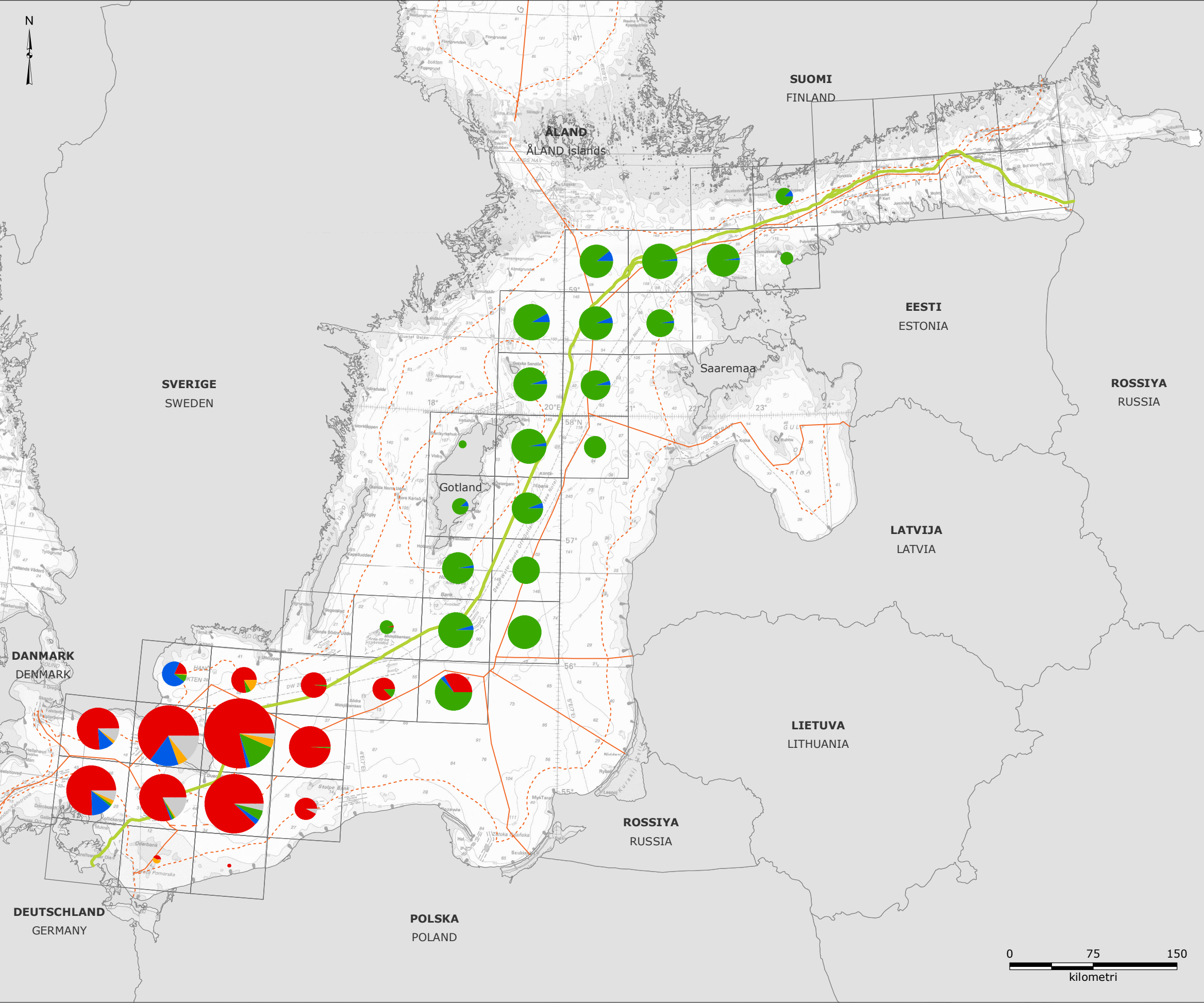
Atsauce:
- Orbicon, 2016., "Nord Stream 2 – Baltic fisheries along the pipeline transect", Note. 09.06.2016.

Versija: 04
Datums: 2016-12-21
Sagatavoja: MSTB
Pārbaudīja: JLA

FC-16-Espoo

Lomu vidējā vērtība pa sugām, Polija

RAMBOLL



Apzīmējums:

- NSP2 trase
- Teritoriālo ūdeņu robeža
- EEZ robeža
- Viduslīnija starp Dāniju un Poliju
- ICES statistiskie kvadrāti

Zvejas vidējā vērtība (eiro):



- Menceas
- Siļķes
- Brētliņas
- Butes
- Citi

Sektoru diagrammas daļas ir mērogotas kā vērtību kvadrātsaknes:

- 900 000 eiro
- 245 000 eiro
- 55 000 eiro

Piezīme:
- Pamatojoties uz datiem par 2010.–2014. g.

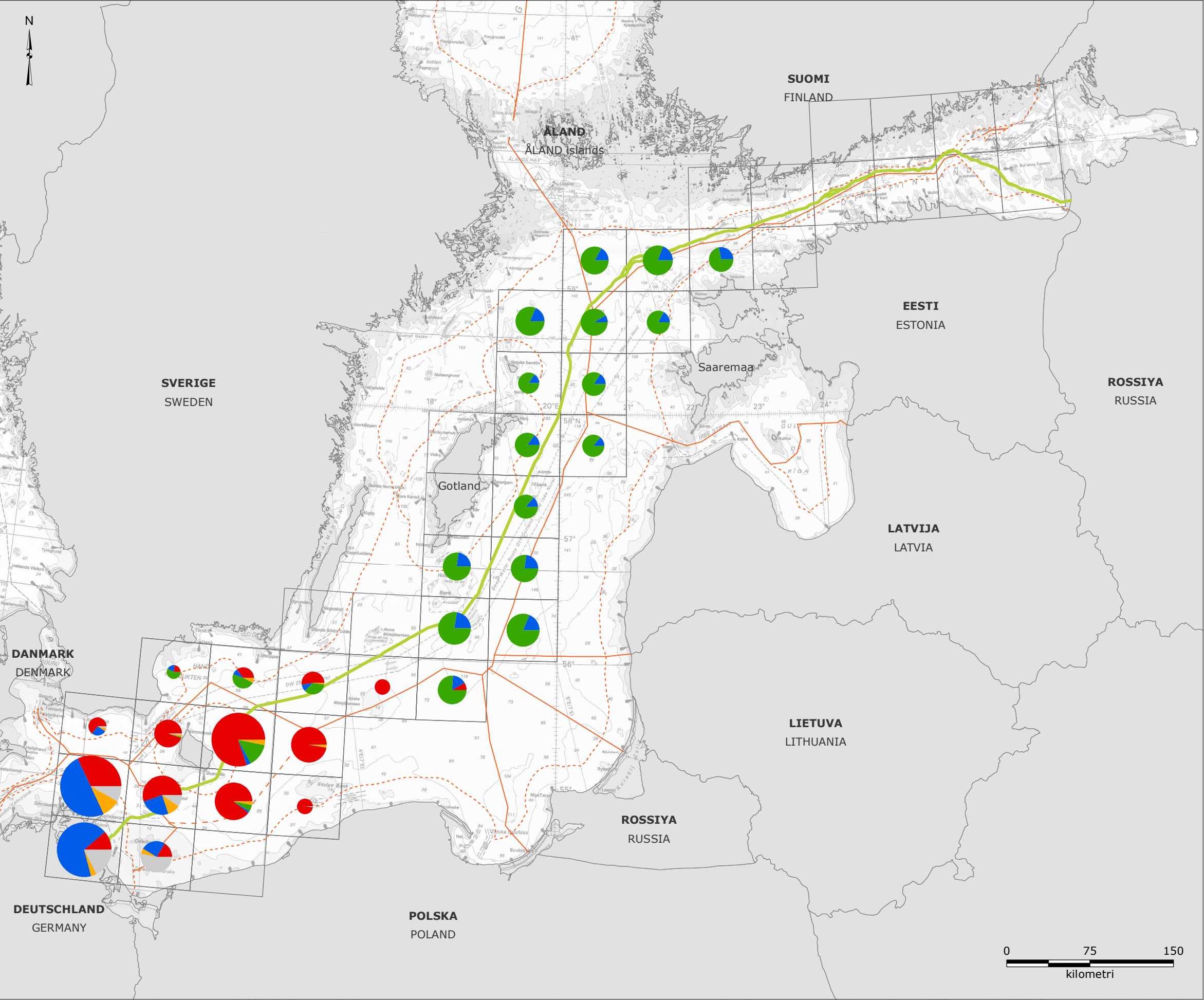
Atsauce:
- Orbicon, 2016., "Nord Stream 2 – Baltic fisheries along the pipeline transect", Note. 09.06.2016.

Versija: 04
Datums: 2016-12-21
Sagatavoja: MSTB
Pārbaudīja: JLA

FC-17-Espoo

Lomu vidējā vērtība pa sugām, Dānija

RAMBOLL



Apzīmējums:

- NSP2 trase
- Teritoriālo ūdeņu robeža
- EEZ robeža
- Viduslīnija starp Dāniju un Poliju
- ICES statistiskie kvadrāti

Zvejas vidējā vērtība (eiro):

- Mencas
- Sijķes
- Brētliņas
- Butes
- Citi

Sektoru diagrammas daļas ir mērogotas kā vērtību kvadrātsaknes:

- 900 000 eiro
- 245 000 eiro
- 55 000 eiro

Piezīme:
- Pamatojoties uz datiem par 2010.–2014. g.

Atsauce:
- Orbicon, 2016., "Nord Stream 2 – Baltic fisheries along the pipeline transect", Note. 09.06.2016.

Versija: 04

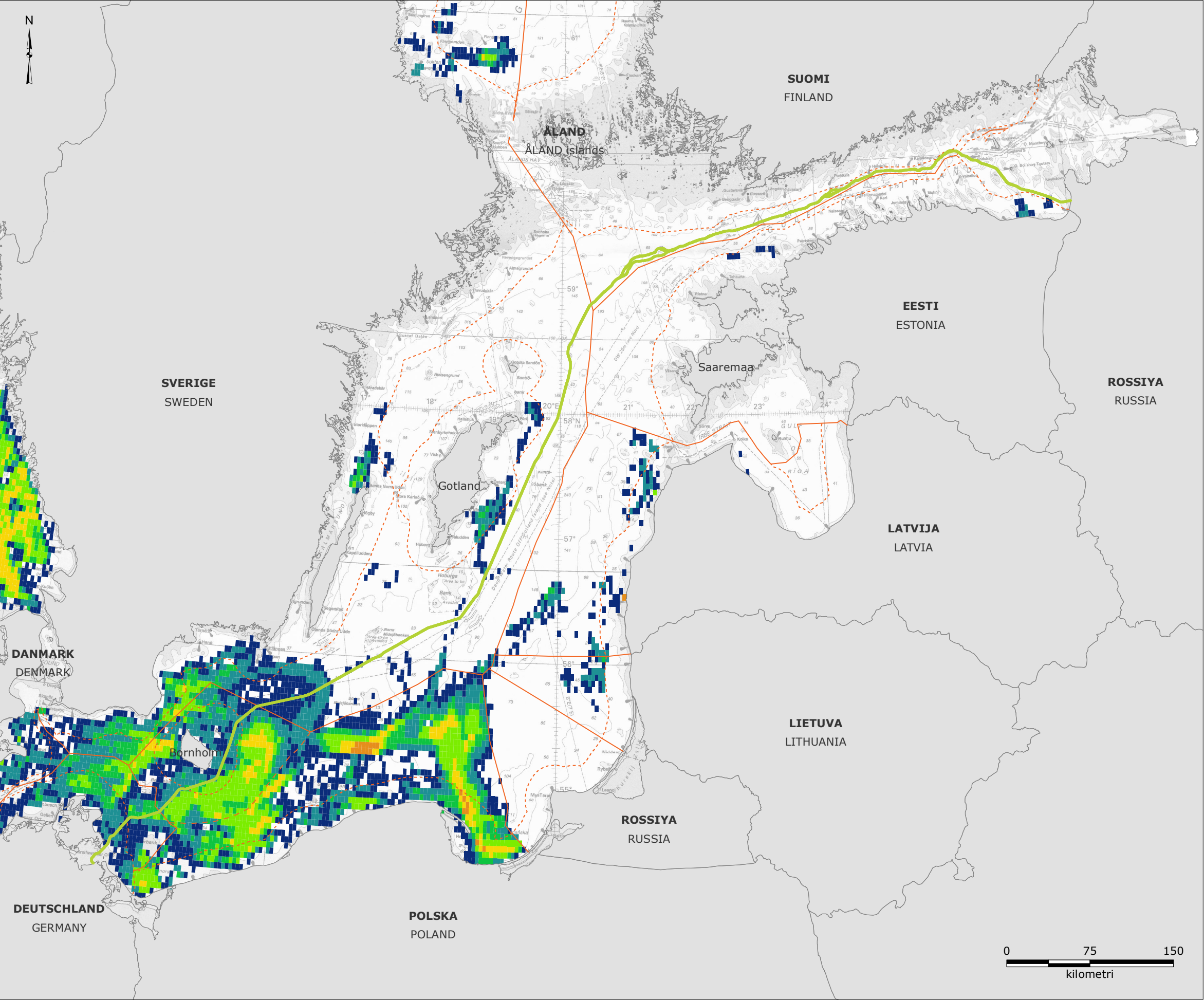
Datums: 2016-12-21

Sagatavoja: MSTB

Pārbaudīja: JLA

FC-18-Espoo

Lomu vidējā vērtība pa sugām, Vācija



- Apzīmējums:**
- NSP2 trase
 - Teritoriālo ūdeņu robeža
 - EEZ robeža
 - Viduslīnija starp Dāniju un Poliju

Zvejošanas intensitāte:
(Grunts tralēšanas stundas — 2013. g.)

- 0–10
- 11–50
- 51–100
- 101–250
- 251–500
- 501–1 000
- >1 000

Piezīme:
- Dati atspoguļo zvejošanas stundu kopsummu 2013. gadā

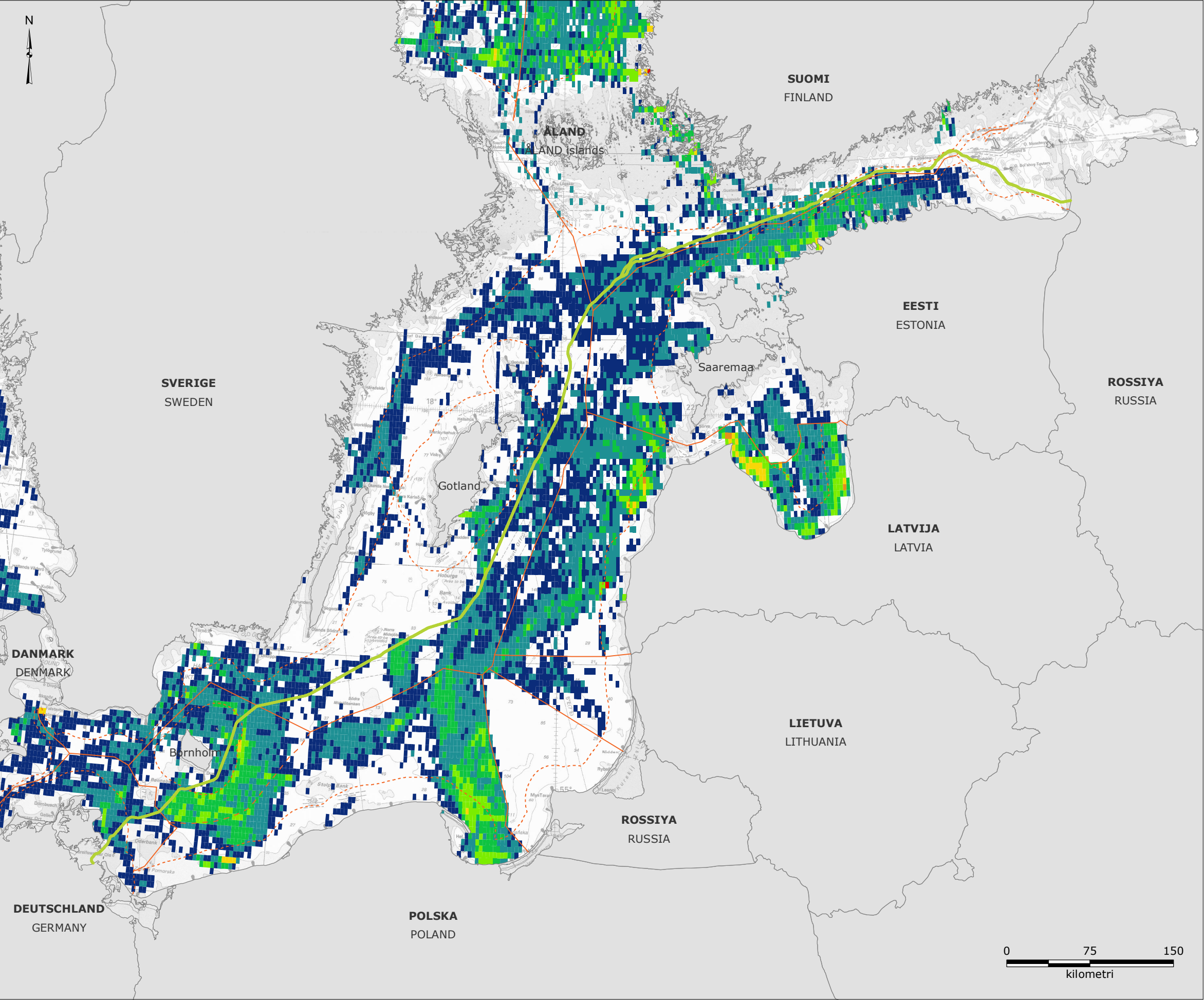
Atsauce:
- ICES, 2015, #Fishing abrasion pressure maps for mobile bottom-contacting gears in HELCOM area",
http://ices.dk/sites/pub/Publication%20Reports/Data%20outputs/HELCOM_mapping_fishing_intensity_and_effort_data_outputs_2015.zip

Versija: 05
Datums: 2016-12-21
Sagatavoja: MIRS
Pārbaudīja: JLA

FC-19-Espoo

Zvejošanas stundas - grunts tralēšana Baltijas jūrā, pamatojoties uz VMS datiem - 2013. g. (HELCOM dati)

RAMBOLL



Apzīmējums:

- NSP2 trase
- - - Teritoriālo ūdeņu robeža
- EEZ robeža
- - - Viduslīnija starp Dāniju un Poliju

Zvejošanas intensitāte:
(Vidusūdens tralēšanas stundas — 2013. g.)

	0–10
	11–50
	51–100
	101–250
	251–500
	501–1 000
	>1 000

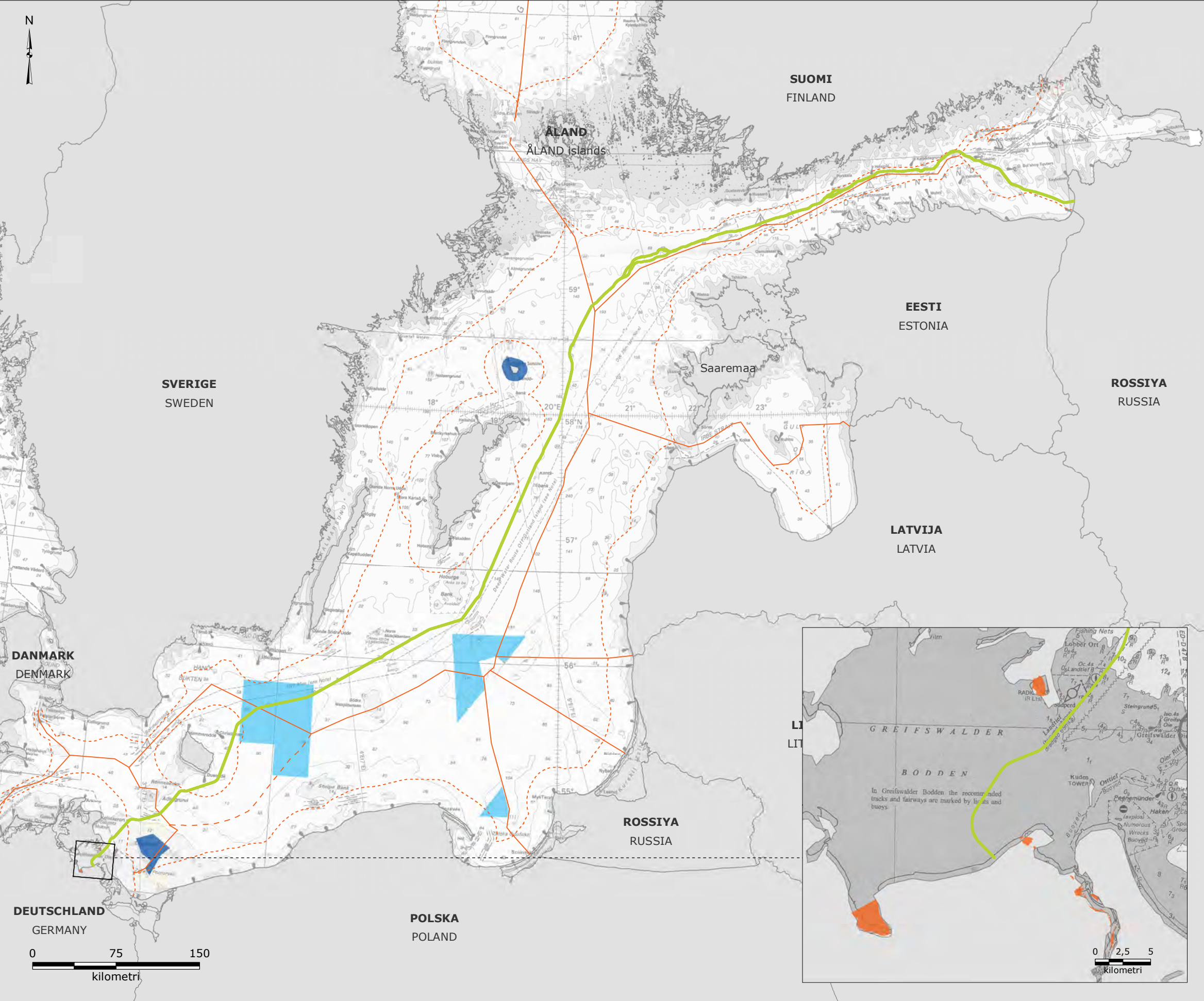
Piezīme:
- Dati atspoguļo zvejošanas stundu kopsummu 2013. gadā

Atsauce:
- ICES. 2015. Fishing abrasion pressure maps for mobile bottom-contacting gears in HELCOM area.
http://ices.dk/sites/pub/Publication%20Reports/Data%20outputs/HELCOM_mapping_fishing_intensity_and_effort_data_outputs_2015.zip

Versija: 05
Datums: 2016-12-21
Sagatavoja: MIRS
Pārbaudīja: JLA

FC-20-Espoo

Zvejošanas stundas - vidusūdens tralēšana Baltijas jūrā, pamatojoties uz VMS datiem - 2013. g. (HELCOM dati)



- Apzīmējums:**
- NSP2 trase
 - Teritoriālo ūdeņu robeža
 - EEZ robeža
 - Viduslīnija starp Dāniju un Poliju
 - Teritorijā visu gadu ir pilnīgs aizliegums zvejai ar aktīvām zvejas ierīcēm
 - Teritorija mencu (*Gadus morhua*) zvejai ir slēgta no 1. maija līdz 31. oktobrim
 - Teritorija zvejai nārstošanas periodā ir slēgta (silķu (*Clupea harengus*) nārsta teritorija) no marta līdz maijam (Baltijas jūras rietumu populācija)

Atsauces:

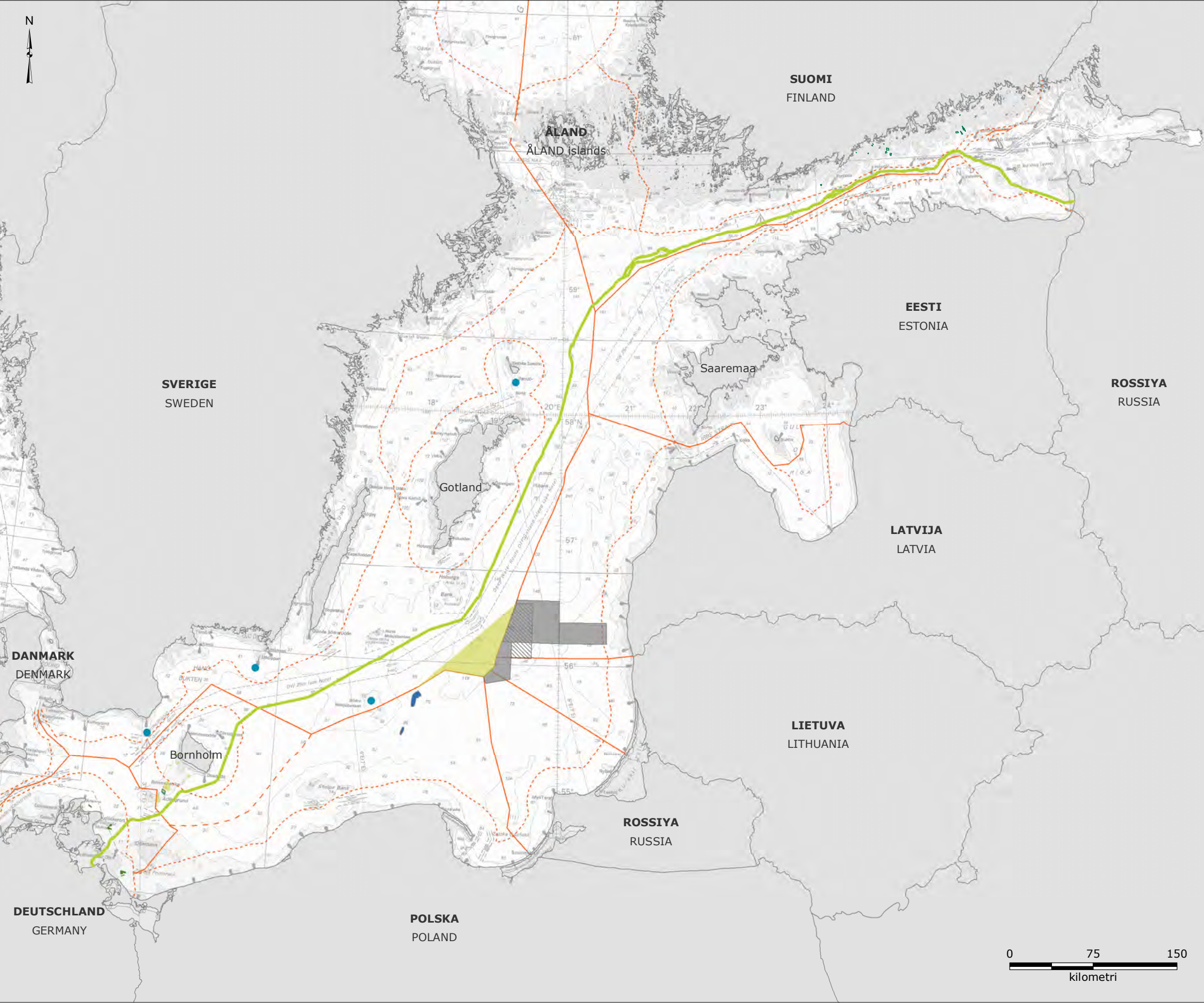
- Council Regulation (EC) No 1098/2007 of 18 September 2007 establishing a multiannual plan for the cod stocks in the Baltic Sea and the fisheries exploiting those stocks, amending Regulation (EEC) No 2847/93 and repealing Regulation (EC) No 779/97
- Council Regulation (EC) No 2187/2005 of 21 December 2005 for the conservation of fishery resources through technical measures in the Baltic Sea, the Belts and the Sound, amending Regulation (EC) No 1434/98 and repealing Regulation (EC) No 88/98
- Havss- och vattenmyndighetens författningssamling Fiskeriverkets föreskrifter (FIFS 2004:36) om fiske i Skagerrak, Kattegatt och Östersjön. Konsoliderad elektronisk utgåva. Senast uppdaterad 2016-01-26
- HELCOM, 2013, "Baltic Sea fisheries closure" <http://maps.helcom.fi/website/mapservice/index.html>, Data accessed: 2016-2-24
- HELCOM, 2013, "Cod fisheries closures" <http://maps.helcom.fi/website/mapservice/index.html>, Data accessed: 2016-2-24
- Umweltverträglichkeitsstudie (UVS) zur Nord Stream-Gaspipeline von der Grenze der deutschen Grenze Ausschliesslichen Wirtschaftzone (AWS) bis zum Anlandungspunkt. Nord Stream.

Versija: 03
Datums: 2016-11-30
Sagatavoja: MSTB
Pārbaudīja: JLA

FC-21-Espoo

Teritorijas, kur zveja ir aizliegta

RAMBOLL



- Apzīmējums:**
- NSP2 trase
 - - - Teritoriālo ūdeņu robeža
 - EEZ robeža
 - - - Viduslīnija starp Dāniju un Poliju
 - Potenciāla smilšu un grants ieguves vieta
 - Dabas gāzes krātuve
 - Naftas un gāzes ražošanas licences teritorija
 - ▨ Naftas un gāzes ieguves licences teritorija
 - Nogulumu izgāšanas vieta
 - Izejmateriālu ieguves teritorijas
 - ▨ Nākotnei rezervēta potenciāla izejmateriālu ieguves teritorija
 - Izejmateriālu ieguves un grunts izgāšanas vietas
 - Existing and planned extraction sites

Atsauces:

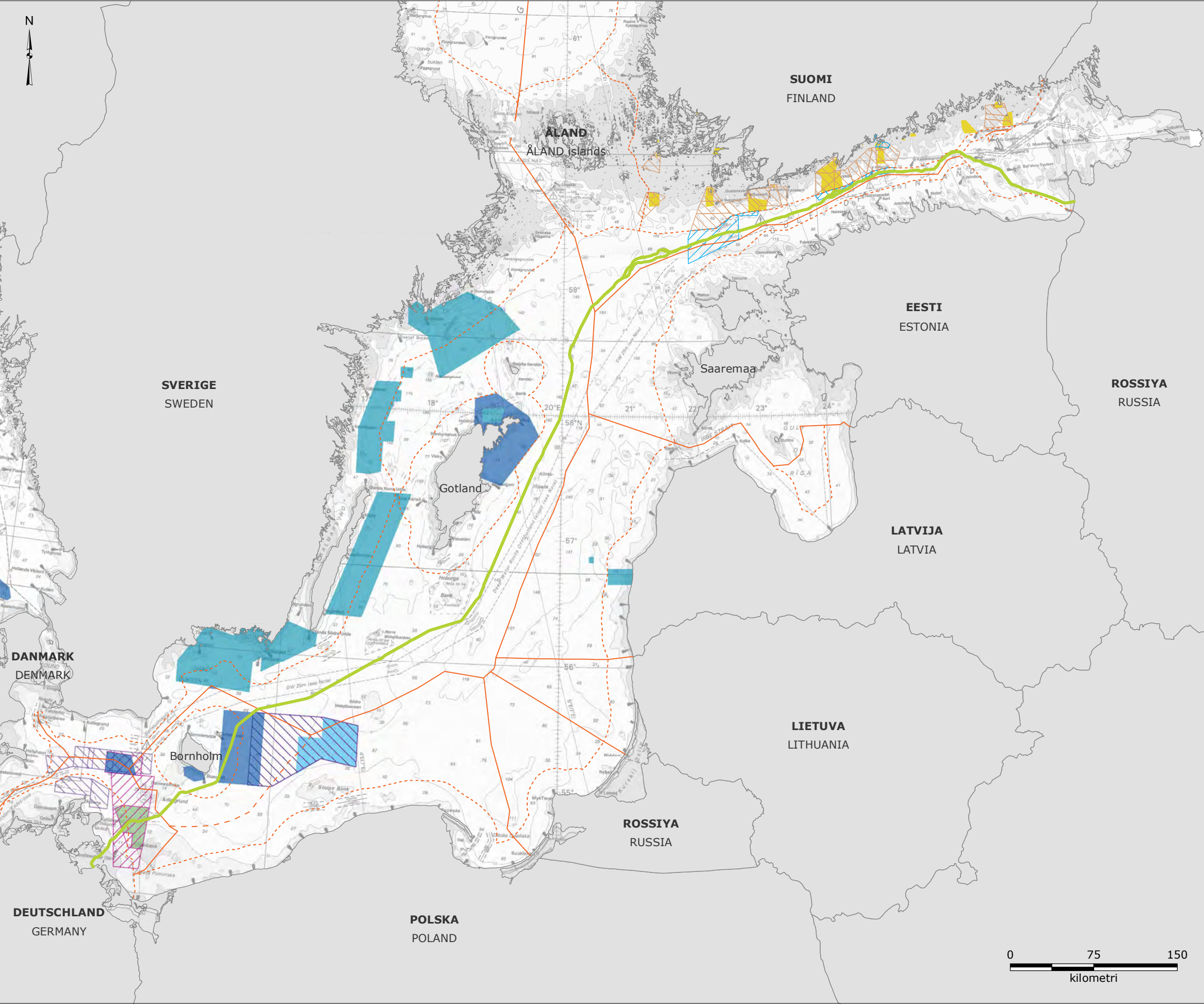
- Geological Survey of Sweden, 2013, "Begäran om sektorsunderlag till kommande havsplanering", Havs- och Vattenmyndigheten, Göteborg, Sweden
- Ministry of Economics of the Republic of Latvia, 2011, "oil-map_licences_2011.jpg", Riga, Latvia
- Regional Director for Environmental Protection in Gdańsk, 2014, "RDOŚ-Gd-WOO.4211.12.2014.ER.8", Gdańsk, Poland
- Naturstyrelsen, 2016, "Råstofindvinding på havet - Reservationsområder", <http://miljoegis.mim.dk/cbkort?profile=miljoegis-raastofferhavet>, Miljøministeriet, Date accessed: 2016-01-06
- Naturstyrelsen, 2016, "Restriktive områder - Klappadser", <http://miljoegis.mim.dk/cbkort?profile=miljoegis-raastofferhavet>, Miljøministeriet, Date accessed: 2016-01-06
- Naturstyrelsen, 2016, "Råstofindvinding på havet - Fællesområder", <http://miljoegis.mim.dk/cbkort?profile=miljoegis-raastofferhavet>, Miljøministeriet, Date accessed: 2016-01-06
- Ramboll, 2017, "E-mail from IfAO GmbH, Germany", Received: 2017-03-01

Versija: 04
Datums: 2017-03-07
Sagatavoja: MIRS
Pārbaudīja: DPEREIRA

RM-01-Espoo

Izejmateriālu ieguves vietas

RAMBOLL



- Legend:**
- NSP2 trase
 - Teritoriālo ūdeņu robeža
 - EEZ robeža
 - Viduslīnija starp Dāniju un Poliju
 - D teritorija, bīstama teritorija un lidaparātiem bīstama teritorija
 - R teritorija, ierobežotas pieejas teritorija Somijas gaisa telpā
 - Somijas jūras kara flotes noteiktā ierobežotas pieejas teritorija
 - Citas militāro apmācību teritorijas
 - Teritorija, kurā pastāv ar aizdegšanos saistītā bīstamība
 - Zemūdeņu apmācības teritorija
 - Teritorijas, kuras ir drošas zemūdeņu nolaišanām uz jūras gultni
 - Citas reālas apšaudes apmācību teritorijas
 - Artilērijas apšaudes apmācību teritorijās

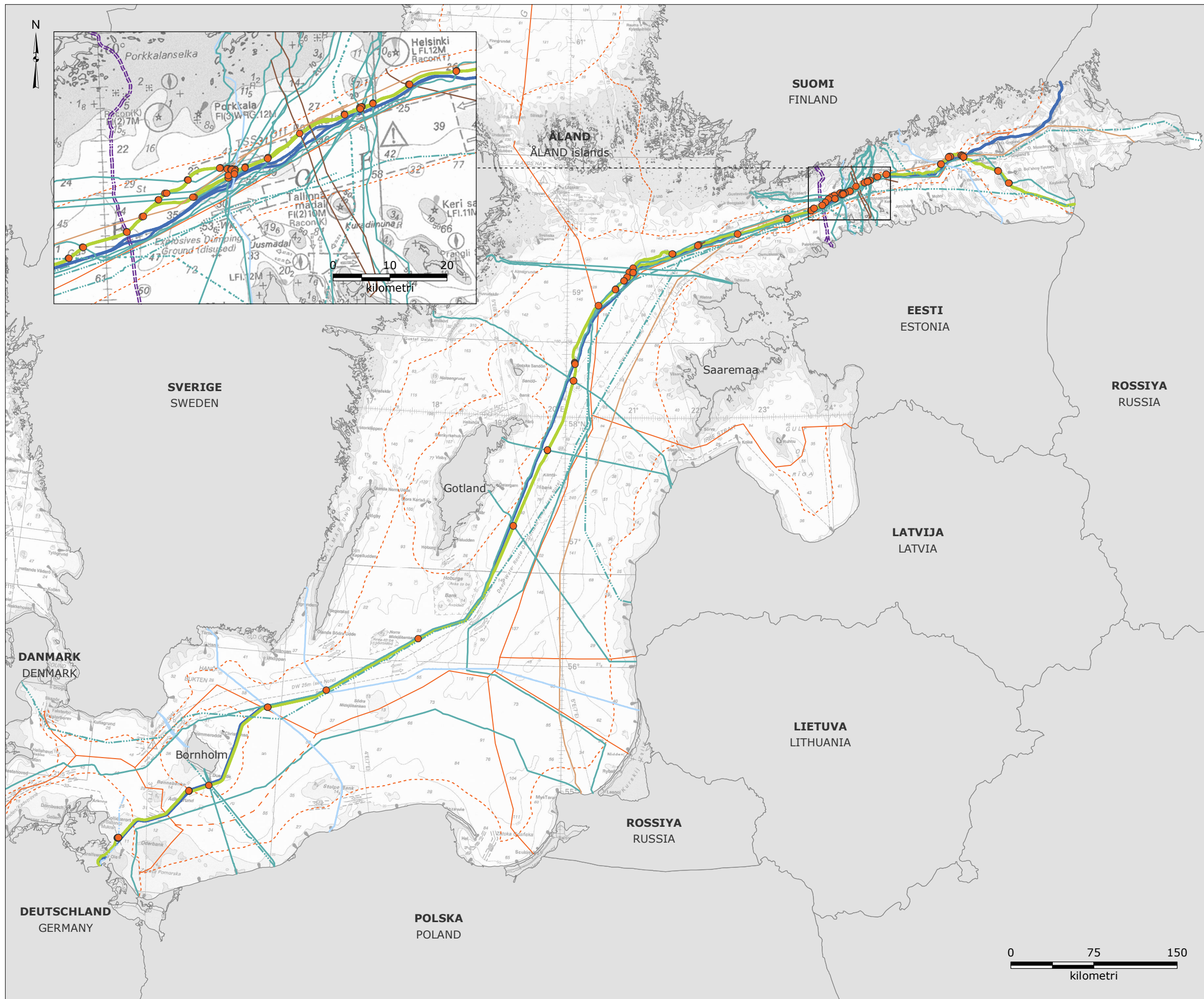
Atsauces:
- FINLEX, <http://www.finlex.fi>, Date accessed: 2012-05-28
- Försvarsmakten, 2015, "Redovisning av riksinteressen och områden av betydelse för totalförsvarets militära del enligt 3 kap §9 Miljöbalken i Kalmar Län", Sweden
- Letter from Federal Office for Infrastructure, Environmental Protection and Services of The German Armed Forces, 23 March 2016
- Ramboll, 2013, "E-mail from Forsvarets Byggnings- & Etablissementstjeneste, Denmark", Received: 2013-06-27
- Ramboll, 2017, "E-mail from IfAO GmbH, Germany", Received: 2017-03-01
- Trafi, <http://www.finlex.fi/fi>, Data accessed: 2012-05-28
- UKHO, 2007, "British Admiralty Nautical Chart 2223: Gotland to Saaremaa", United Kingdom Hydrographic Office
- UKHO, 2007, "British Admiralty Nautical Chart 2816: Baltic Sea, Southern Sheet", United Kingdom Hydrographic Office

Versija: 04
Datums: 2017-03-08
Sagatavoja: MSTB
Pārbaudīja: DPEREIRA

MI-01-Espoo

Militāro apmācību teritorijas





Apzīmējumi:

- NSP2 trase
- - - Teritoriālo ūdeņu robeža
- EEZ robeža
- - - Viduslīnija starp Dāniju un Poliju
- Cauruļvadu / kabelu šķērsojumi esošiem un plānotiem infrastruktūras objektiem

Kabeļi:

- Energoapgādes - aktīvie
- - - Energoapgādes - plānotie
- Telekomunikāciju - aktīvie
- - - Telekomunikāciju - plānotie
- · - · - Telekomunikāciju - neaktīvie
- Militārie - neaktīvie
- Nezināmie

Cauruļvadi:

- NSP trase
- - - Balticconnector - plānotais

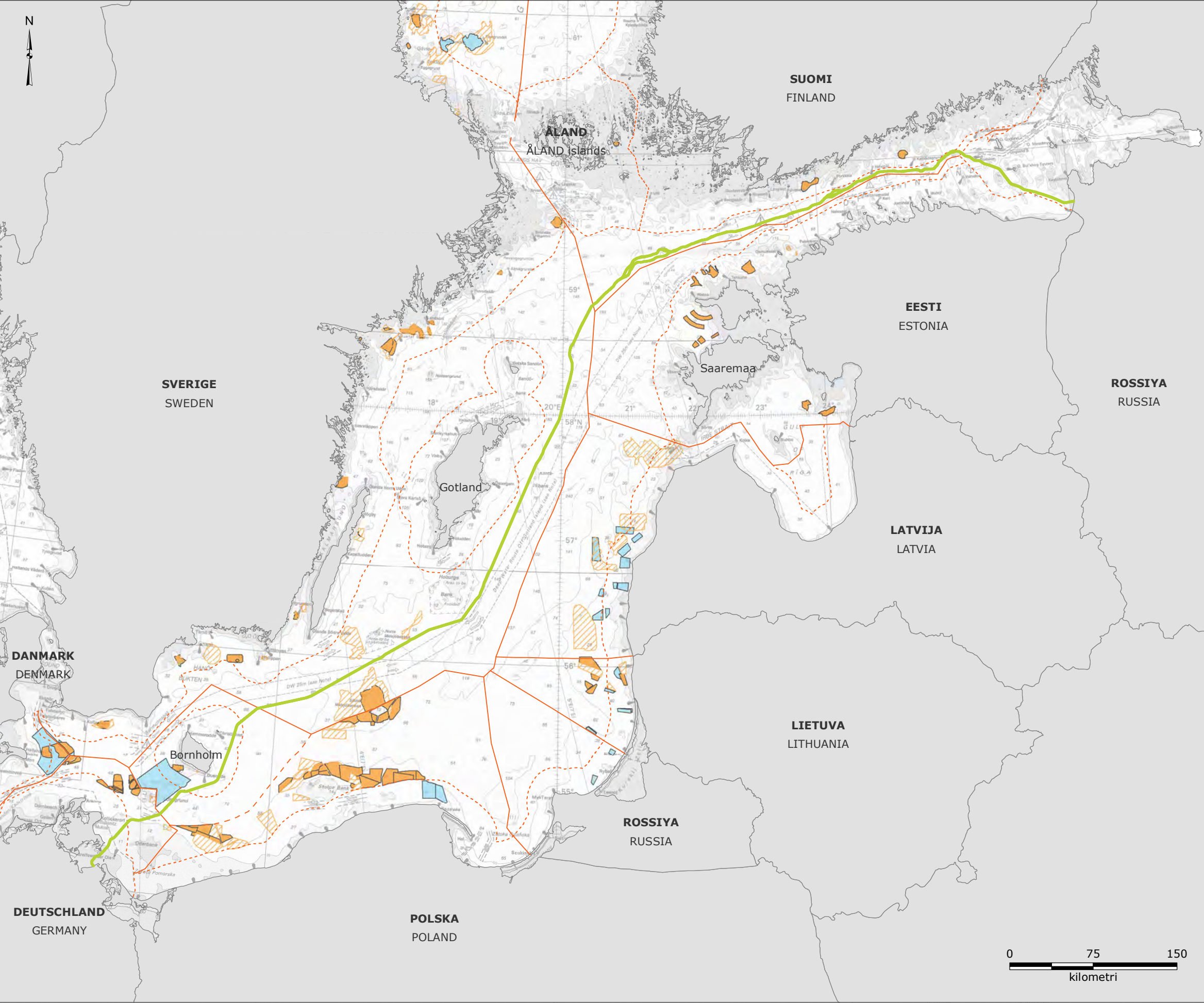
Atsauces:
- Cable data received from Nord Stream 2 AG 20 January 2017

Versija: 09
Datums: 2017-03-10
Sagatavoja: MSTB
Pārbaudīja: DPEREIRA

IN-01-Espoo

**Baltijas jūrā reģistrētie kabeļi
un cauruļvadi, ko šķērso
NSP2**

RAMBOLL



Apzīmējums:

- NSP2 trase
- - - Teritoriālo ūdeņu robeža
- EEZ robeža
- - - Viduslīnija starp Dāniju un Poliju

Vēja parki:

- Plānots teritorija
- Rezervēta teritorija
- Potenciāla teritorija

Piezīme:
- Plānotās ir tādas teritorijas, kurās pašlaik tiek plānoti projekti dažādā izstrādes līmenī
- Rezervētās ir tādas teritorijas, kuras iestādes ir rezervējušas vēja parkiem
- Iespējamās ir tādas teritorijas, kurās kādā laikposmā ir bijuši plānoti projekti, taču tie ir atcelti, tomēr teritorijas nākotnē varētu izmantot citiem ar vēja parkiem saistītiem projektiem

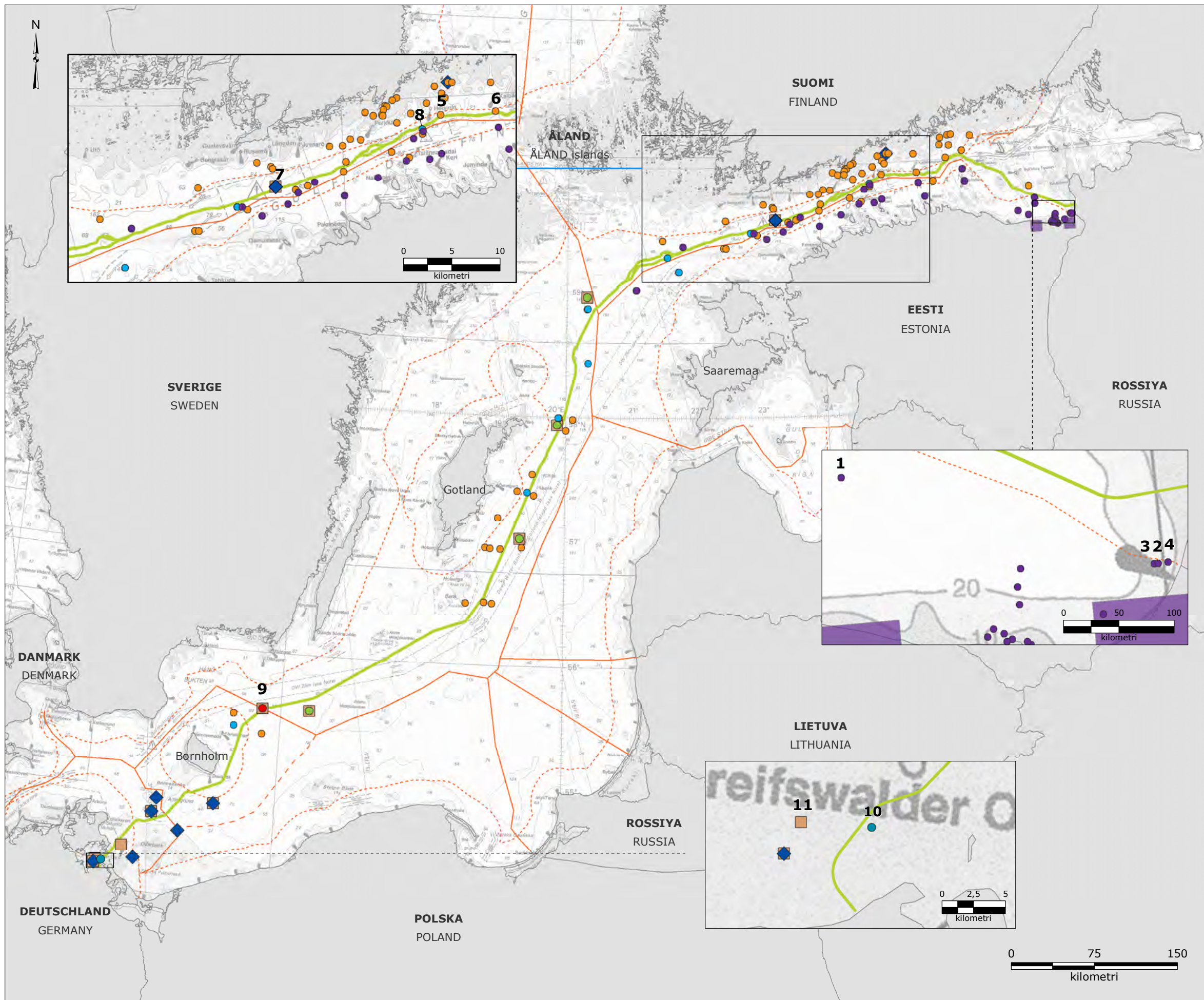
Atsauces:
- 4C Offshore, <http://www.4coffshore.com/offshorewind/>,
Date accessed: 2016-08-04 and 2017-02-21
- Wind power: Uusimaa Regional plan - 4th phase proposal

Versija: 05
Datums: 2017-02-21
Sagatavoja: MIRS
Pārbaudīja: DPEREIRA

IN-02-Espoo

Esošie un plānotie vēja parki

RAMBOLL



Apzīmējums:

- NSP2 trase
- - - Teritoriālo ūdeņu robeža
- EEZ robeža
- - - Viduslīnija starp Dāniju un Poliju
- ◆ HELCOM monitoringa stacija (ūdens), ICES
- HELCOM monitoringa stacija (nogulumi), ICES
- Somijas valsts monitoringa stacija, SYKE
- Zviedrijas valsts monitoringa stacija, ZMHI
- Zviedrijas valsts monitoringa stacija, SGU
- Veca Zviedrijas valsts monitoringa stacija SGU (netiek izmantota)
- Valsts monitoringa stacija (ūdens temperatūra, ūdens sāļums un skābekļa piesātinājums), LUNG M-V
- Igaunijas izpētes stacija
- Igaunijas izpētes stacija

Piezīme:
- Apzīmējumi attiecas uz numerāciju Espo pārskatā - nevis uz stacijas nosaukumu.
- Apzīmējuma numurs 7 attiecas uz HELCOM staciju (LL11), kura uzrauga gan ūdens kvalitāti, gan bentosu

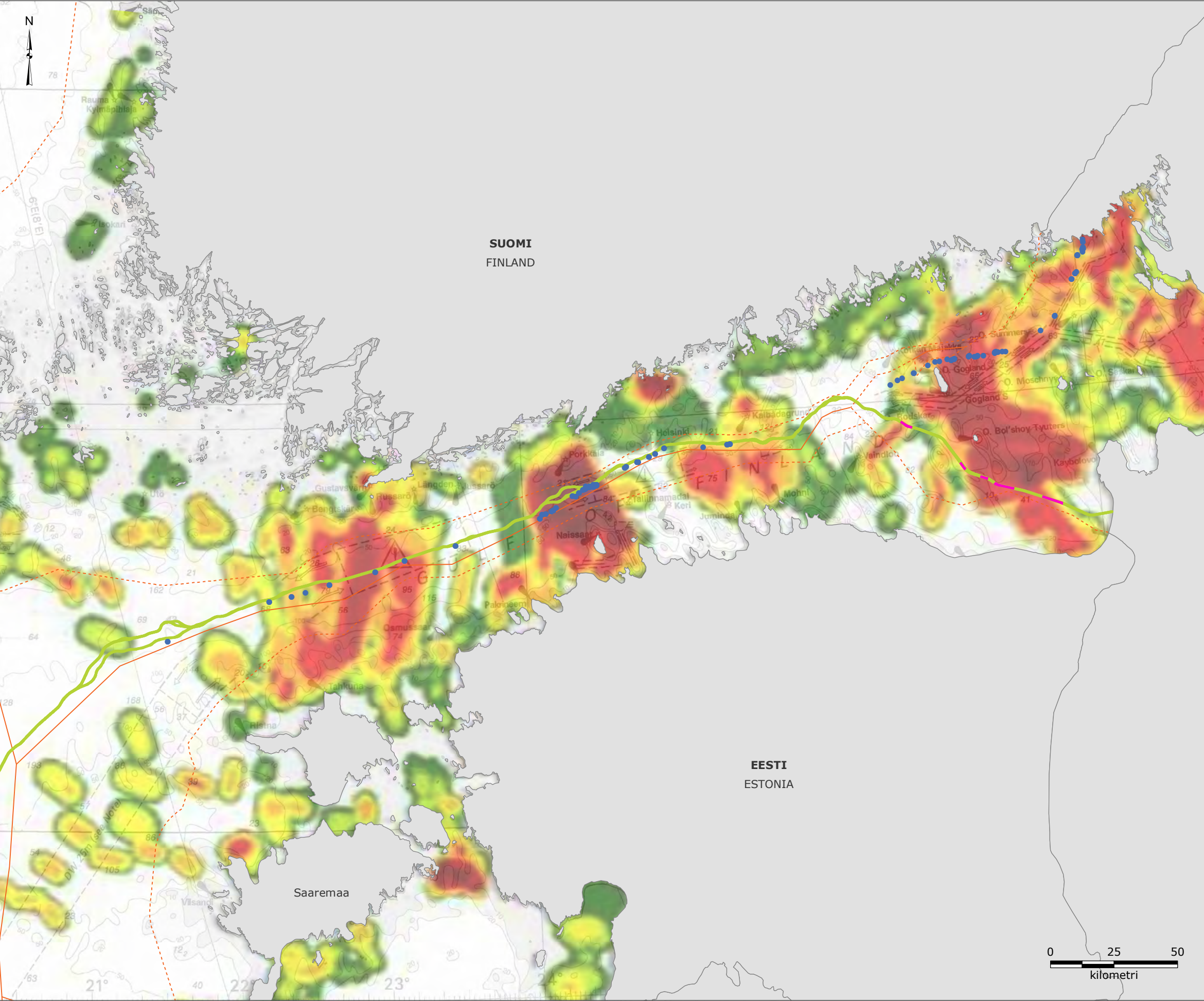
Atsauces:
- Rambøll, 2016, "E-mail from ICES, Denmark", Received: 2016-04-01
- Rambøll, 2014, "E-mail from SYKE, Finland", Received: 2014-11
- Rambøll, 2016, "E-mail from Swedish Meteorological and Hydrological Institute(SMHI)", Received: 2016-03-31
- Geological Survey of Sweden (SGU), <http://apps.sgu.se>, Date accessed: 2016-03-23
- Rambøll, 2017, "E-mail from IfaO GmbH, Germany", Received: 2017-02-15
- Estonian Nature Information System (EELIS), Date accessed: 2016-04

Versija: 08
Datums: 2017-02-21
Sagatavoja: MSTB
Pārbaudīja: DPEREIRA

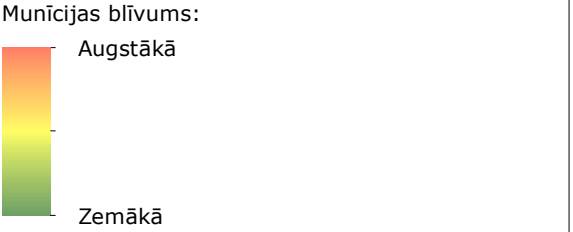
MS-01-Espoo

Monitoringa stacijas

RAMBOLL



- Apzīmējums:**
- NSP2 trase
 - - - Teritoriālo ūdeņu robeža
 - EEZ robeža
 - Mīnēšanas teritorija
 - NSP laikā likvidētā munīcija



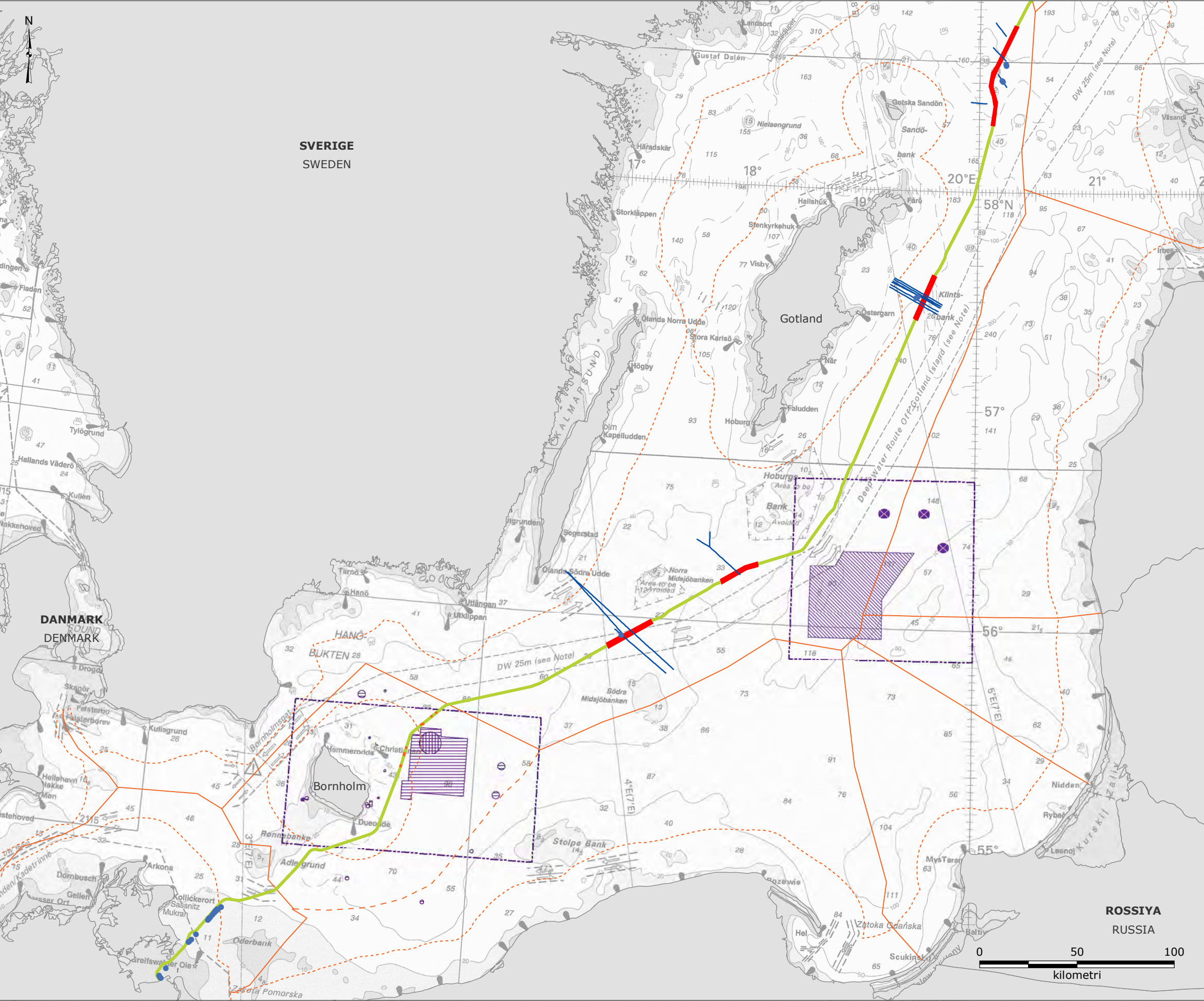
Atsauces:
- Baltic Ordnance Safety Board, 2014, "The Explosive legacy from the Wars", HELCOM Submerged, Szczecin
- Munitions data received from Nord Stream AG 16 February 2012
- Nord Stream 2 AG, 2016, "Mine lines and munitions density - Russia"

Versija: 02
Datums: 2017-02-21
Sagatavoja: MSTB
Pārbaudīja: OM

MU-01-Espoo

Teritorijas Somu līcī, kurās ir konvencionālā munīcija un ķīmiskās kaujas vielas (ĶKV)





Apzīmējums:

- NSP2 trase
- - - Teritoriālo ūdeņu robeža
- EEZ robeža
- - - Viduslīnija starp Dāniju un Poliju
- ⊗ Vienreizējās izgāšanas vieta
- Avārijas izgāšanas vieta
- ▨ Ķīmiskās un konvencionālās munīcijas izgāztuves vieta
- ▤ Ķīmiskās munīcijas izgāztuves vieta
- ▥ Grunts tralēšana, noenkurošanās un darbi jūras gultnē nav ieteicami
- - - Riska zona, kurā zvejas kuģiem uz klāja ir jābūt pirmās palīdzības aprīkojumam gāzes izplūdes gadījumam
- Mīnu līnijas
- Augstākās prioritātes teritorijas
- NSP2 munīcijas izpētes pārbaudes laikā noteiktā ķīmiskā munīcija
- NSP laikā likvidētā munīcija

Sauces:
- Fiskeriministeriet, 2007, "Fiskeriārbogen 2007 (ārgang 114)", Iver C. Weibach & co., pp. 944
- Försvarsmakten, 2016. "Försvarsmaktens information till Nord Stream 2 AG". FM2016:14851:2. Received: 2016-06-17
- Kort og Matrikelstyrelsen, 2010, "Ny udgave af kort 188 - Østersøen omkring Bornholm, 5th edition
- Ministry of Business and Growth, 2005, "Bekendtgørelse om forbud mod sejls, ankring og fiskeri mv. i visse områder i danske
- Munitions data received from Nord Stream AG 16 February 2012
- UKHO, 2007, "British Admiralty Nautical Chart 2816: Baltic Sea, Southern Sheet", United Kingdom Hydrographic Office
- W-SU-SUR-GEN-SOW-800-MUN002EN-01

Versija: 01
Datums: 2017-02-17
Sagatavoja: MSTB
Pārbaudīja: OM

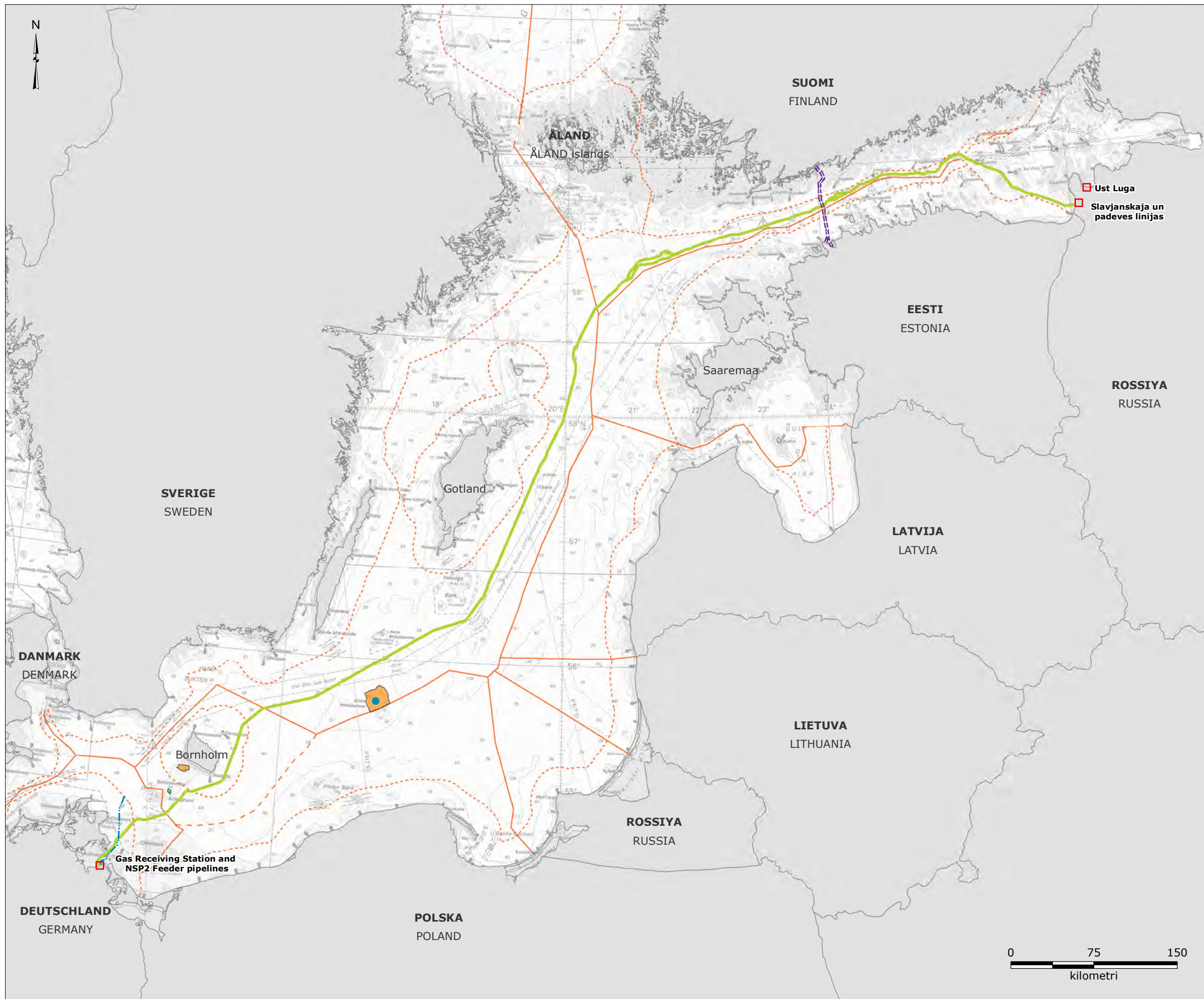
MU-02-Espoo

Teritorijas Baltijas akvatorijā un Baltijas jūras dienvidu daļā, kurās ir konvencionālā munīcija un ķīmiskās kaujas vielas (ĶKV)



KUMULATĪVĀ IETEKME

PLĀNOTIE UN PAŠREIZĒJIE PROJEKTI



Apzīmējums:

- NSP2 trase
- - - Teritoriālo ūdeņu robeža
- EEZ robeža
- - - Viduslīnija starp Dāniju un Poliju

Kumulatīvās ietekmes:

- Plānotā projekta teritorija
- - - *Balticconnector*
- Potenciālās smilts un grants ieguves teritorijas
- Vēja stacijas - plānotās
- Nākotnei rezervēta potenciāla izejmateriālu ieguves teritorija
- - - 50Hertz elektrostacijas — plānotas

Piezīme:
Slavjanskajas kompresoru stacija un objekti Ust-Lugas ostā un ap to

Atsauces:
- 4C Offshore, <http://www.4coffshore.com/offshorewind/>,
Date accessed: 2016-08-04 and 2017-02-21
- Geological Survey of Sweden, 2013, "Begäran om sektorsunderlag till kommande havsplanering", Havs- och Vattenmyndigheten, Göteborg, Sweden
- Naturstyrelsen, 2016, "Råstofindvinding på havet - Reservationsområder",
<http://miljoegis.mim.dk/cbkort?profile=miljoegis-raastofferhavet>,
Miljøministeriet, Date accessed: 2016-01-06

Versija: 02
Datums: 2017-03-06
Sagatavoja: MIRS
Pārbaudīja: JLA

PP-01-Espoo

Plānoto un esošo projektu kumulatīvā ietekme

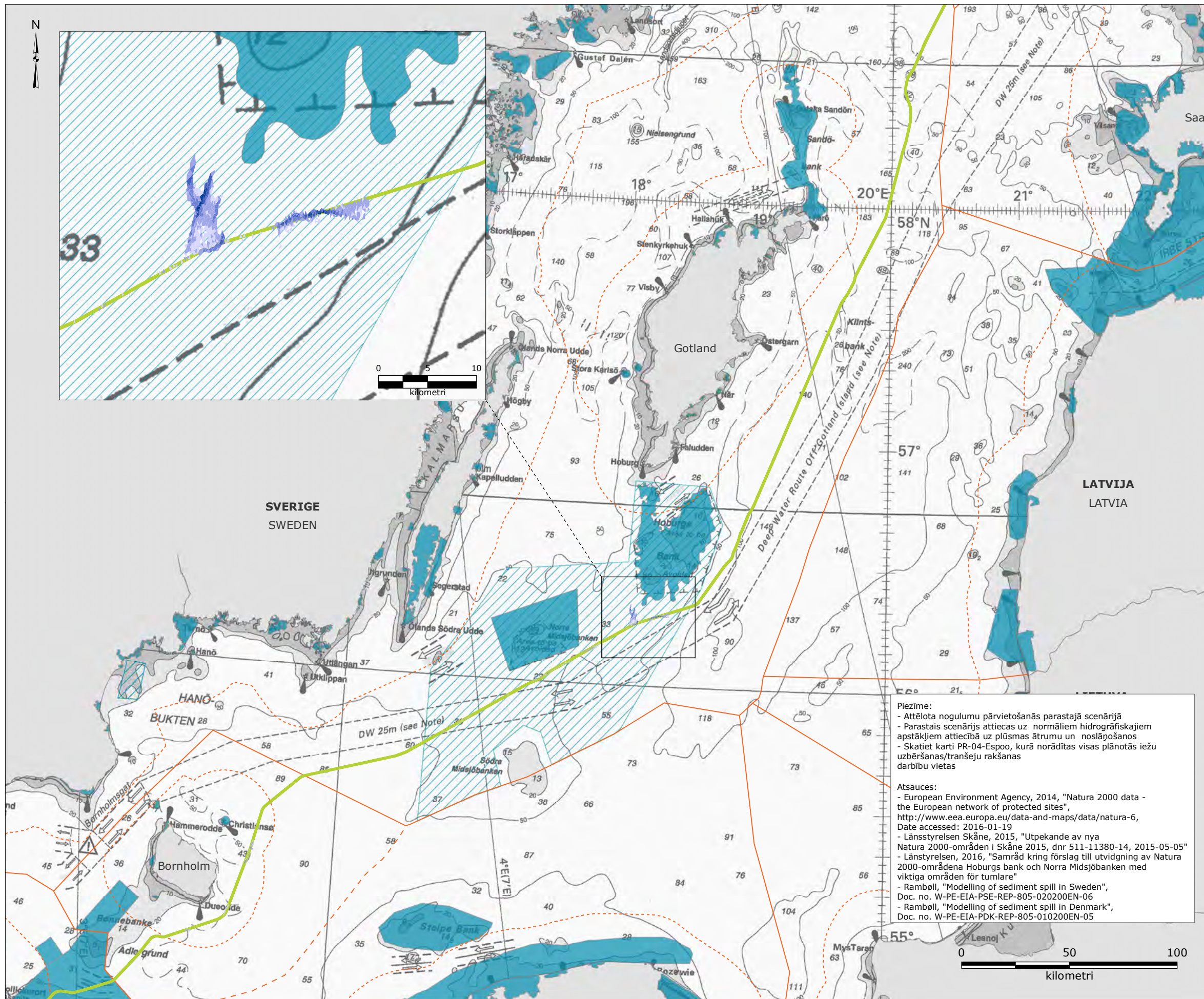
RAMBOLL

MATEMĀTISKĀ MODELĒŠANA

NOGULUMU UN PIESĀRŅOJOŠO VIELU DISPERSIJA

ZEMŪDENS TROKŠŅI

TROKŠŅI GAISĀ



Apzīmējums:

- NSP2 trase
- Teritoriālo ūdeņu robeža
- EEZ robeža
- Viduslīnija starp Dāniju un Poliju

- Natura 2000 teritorija
- Plānotā jaunā un paplašinātā Natura 2000 teritorija

Iežu uzbēršana

- **normāli hidrogrāfijas apstākļi**
Sliekšņvērtības koncentrācijas pārsniegšanas ilgums (10 mg/l) stundās:

- 0 - 1
- > 1 - 3
- > 3 - 6
- > 6 - 9
- > 9 - 12
- > 12 - 24

Tranšeju rakšana

- **normāli hidrogrāfijas apstākļi**
Sliekšņvērtības koncentrācijas pārsniegšanas ilgums (10 mg/l) stundās:

- 0 - 1
- > 1 - 3
- > 3 - 6
- > 6 - 9
- > 9 - 12
- > 12 - 24

Piezīme:
- Attēlota nogulumu pārvietošanās parastajā scenārijā
- Parastais scenārijs attiecas uz normāliem hidrogrāfiskajiem apstākļiem attiecībā uz plūsmas ātrumu un noslāņošanās
- Skatiet karti PR-04-Espoo, kurā norādītas visas plānotās iežu uzbēršanas/tranšeju rakšanas darbību vietas

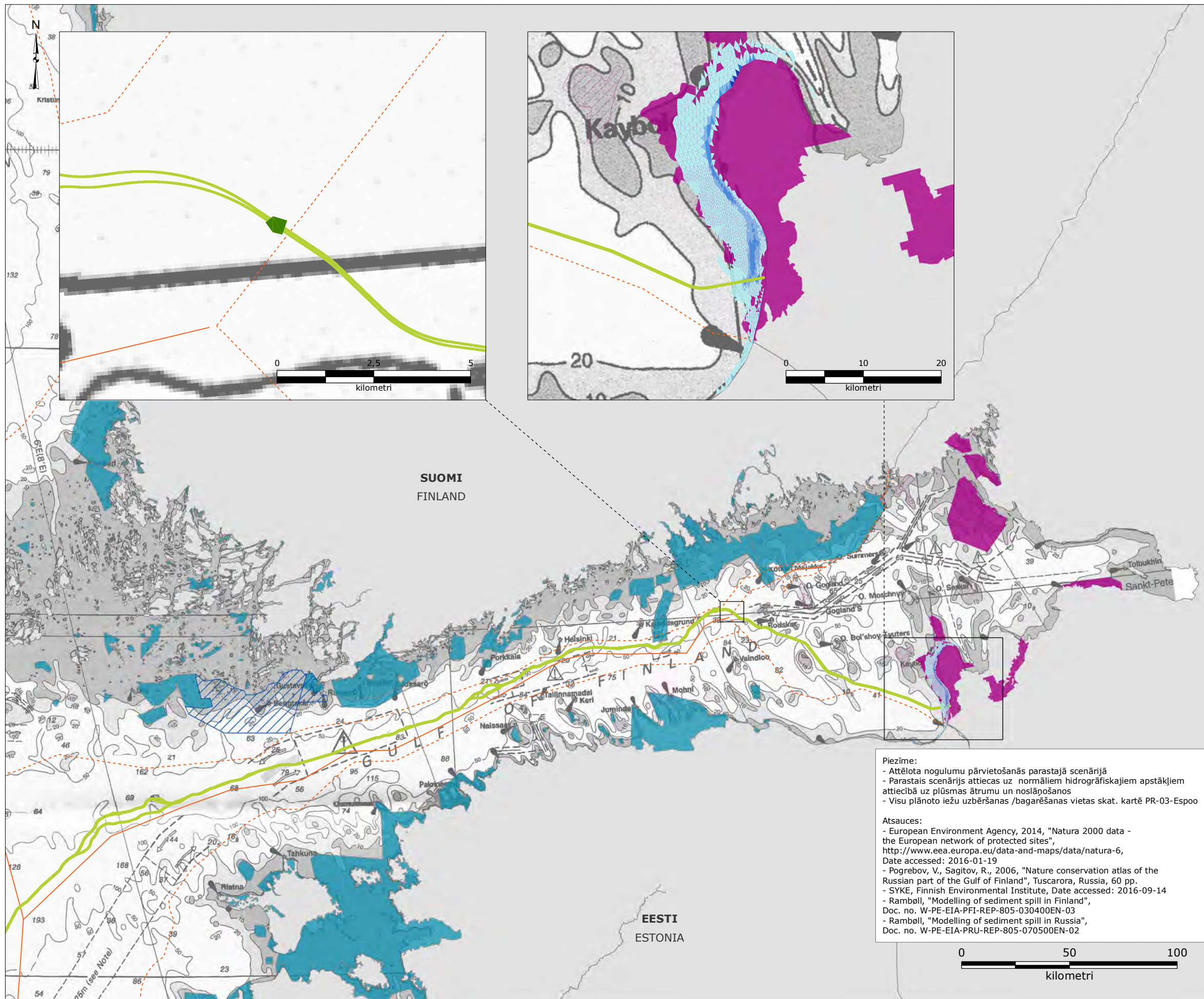
Atsauces:
- European Environment Agency, 2014, "Natura 2000 data - the European network of protected sites", <http://www.eea.europa.eu/data-and-maps/data/natura-6>, Date accessed: 2016-01-19
- Länsstyrelsen Skåne, 2015, "Utpekande av nya Natura 2000-områden i Skåne 2015, dnr 511-11380-14, 2015-05-05"
- Länsstyrelsen, 2016, "Samråd kring förslag till utvidgning av Natura 2000-områdena Hoburgs bank och Norra Midsjöbanken med viktiga områden för tumlare"
- Rambøll, "Modelling of sediment spill in Sweden", Doc. no. W-PE-EIA-PSE-REP-805-020200EN-06
- Rambøll, "Modelling of sediment spill in Denmark", Doc. no. W-PE-EIA-PDK-REP-805-010200EN-05

Versija: 03
Datums: 2017-03-03
Sagatavojā: MIRS
Pārbaudīja: JLA

MO-01-Espoo

10 mg/l vērtības pārsniegšanas ilgums, veicot iežu uzbēršanu un tranšeju rakšanas Somijas un Dānijas teritoriālajos ūdeņos

RAMBOLL



Apzīmējums:

- NSP2 trase
- Teritoriālo ūdeņu robeža
- EEZ robeža
- Natura 2000 teritorija

Aizsargājamās teritorijas Baltijas reģiona Krievijas daļā:

- Aizsargājamā teritorija Krievijā
- Plānotā aizsargājamā teritorija Krievijā

Plānotā paplašinātā Natura 2000 teritorija Somijā:

- Īpaši aizsargājamās dabas teritorijas (ĪADT) un īpašas aizsardzības teritorijas /kopienas nozīmes teritorijas (ĪAT/KNT)

Bagarēšana (mikrotunelēšana) - normāli hidrogrāfijas apstākļi

Sliekšņvērtības koncentrācijas pārsniegšanas ilgums (10 mg/l) stundās:

- 0 - 50
- > 50 - 100
- > 100 - 200
- > 200 - 300
- > 300 - 400
- > 400 - 550

Iežu uzbēršana - normāli hidrogrāfijas apstākļi

Sliekšņvērtības koncentrācijas pārsniegšanas ilgums (10 mg/l) stundās:

- 0 - 1
- > 1 - 3
- > 3 - 6
- > 6 - 9
- > 9 - 12
- > 12 - 24

Piezīme:
- Attēlota nogulumu pārvietošanās parastajā scenārijā
- Parastais scenārijs attiecas uz normāliem hidrogrāfiskajiem apstākļiem
- attiecībā uz plūsmas ātrumu un noslāņošanu
- Visu plānoto iežu uzbēršanas /bagarēšanas vietas skat. kartē PR-03-Espoo

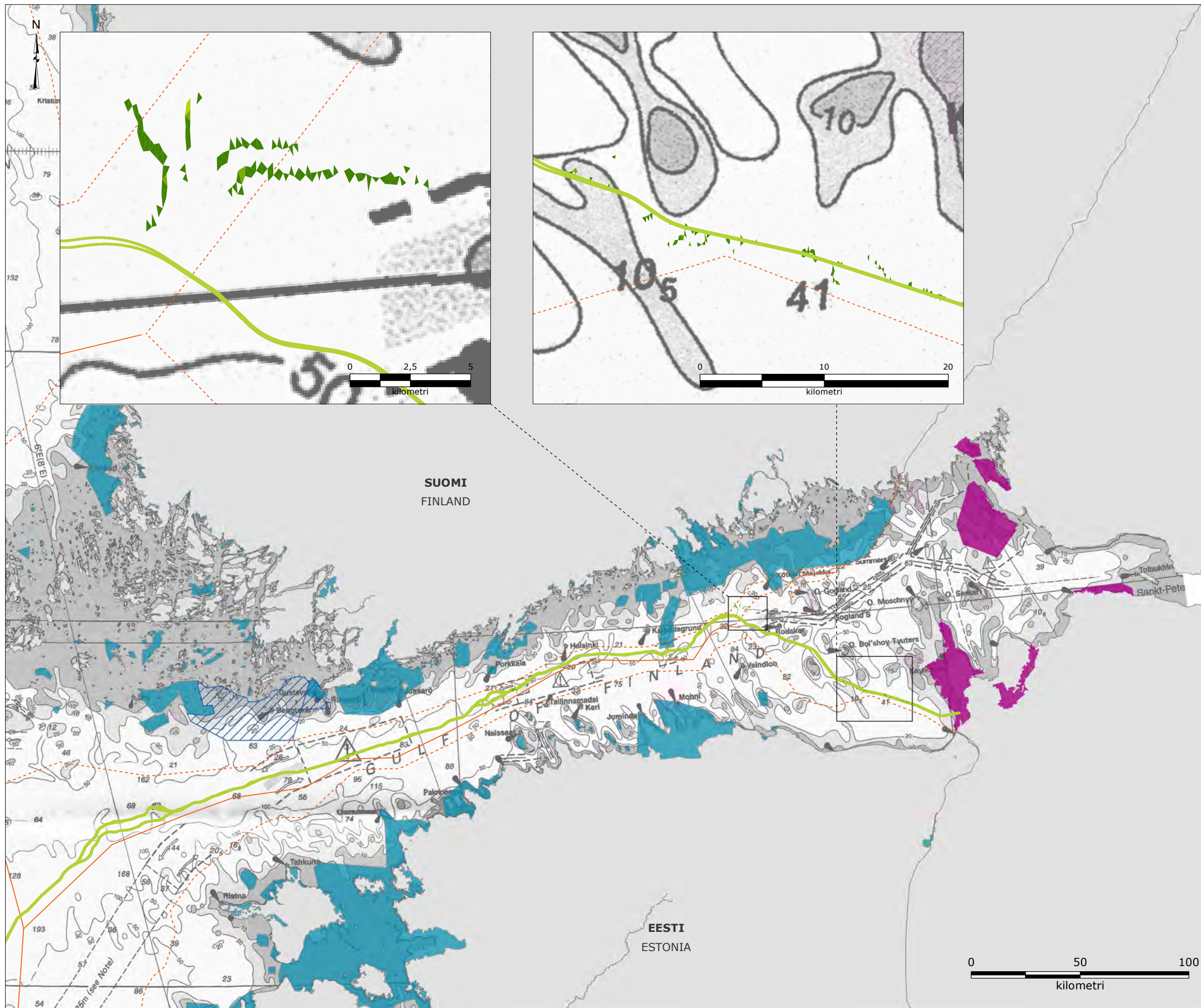
Atsauces:
- European Environment Agency, 2014, "Natura 2000 data - the European network of protected sites", <http://www.eea.europa.eu/data-and-maps/data/natura-6>, Date accessed: 2016-01-19
- Pogrebov, V., Sagitov, R., 2006, "Nature conservation atlas of the Russian part of the Gulf of Finland", Tuscarora, Russia, 60 pp.
- SYKE, Finnish Environmental Institute, Date accessed: 2016-09-14
- Rambøll, "Modelling of sediment spill in Finland", Doc. no. W-PE-EIA-PFI-REP-805-030400EN-03
- Rambøll, "Modelling of sediment spill in Russia", Doc. no. W-PE-EIA-PRU-REP-805-070500EN-02

Versija: 03
Datums: 2017-02-23
Sagatavoja: MIRS
Pārbaudīja: JLA

MO-02-Espoo

10 mg/l vērtības
pārsniegšanas ilgums, veicot
iežu uzbēršanu un bagarēšanu
Somijas un Krievijas
teritoriālajos ūdeņos

RAMBOLL



Apzīmējums:

- NSP2 trase
- Teritoriālo ūdeņu robeža
- EEZ robeža
- Natura 2000 teritorija

Aizsargājamās teritorijas Baltijas reģiona:

- Aizsargājamā teritorija Krievijā
- Plānotā aizsargājamā teritorija Krievijā

Plānotā paplašinātā Natura 2000 teritorija Somijā:

- Īpaši aizsargājamās dabas teritorijas (ĪADT) un īpašas aizsardzības teritorijas /kopienas nozīmes teritorijas (ĪAT/KNT)

Municijas likvidēšana - normāli hidrogrāfijas apstākļi

Sliekšņvērtības koncentrācijas pārsniegšanas ilgums (10 mg/l) stundās:

- 0 - 1
- > 1 - 3
- > 3 - 6
- > 6 - 9
- > 9 - 12
- > 12 - 24

Piezīme:

- Attēlota nogulumu pārvietošanās parastajā scenārijā
- Parastais scenārijs attiecas uz normāliem hidrogrāfiskajiem apstākļiem attiecībā uz plūsmas ātrumu un noslāpošanos
- Palielinājuma attēli attēlo municijas likvidēšanas piemērus

Atsauces:

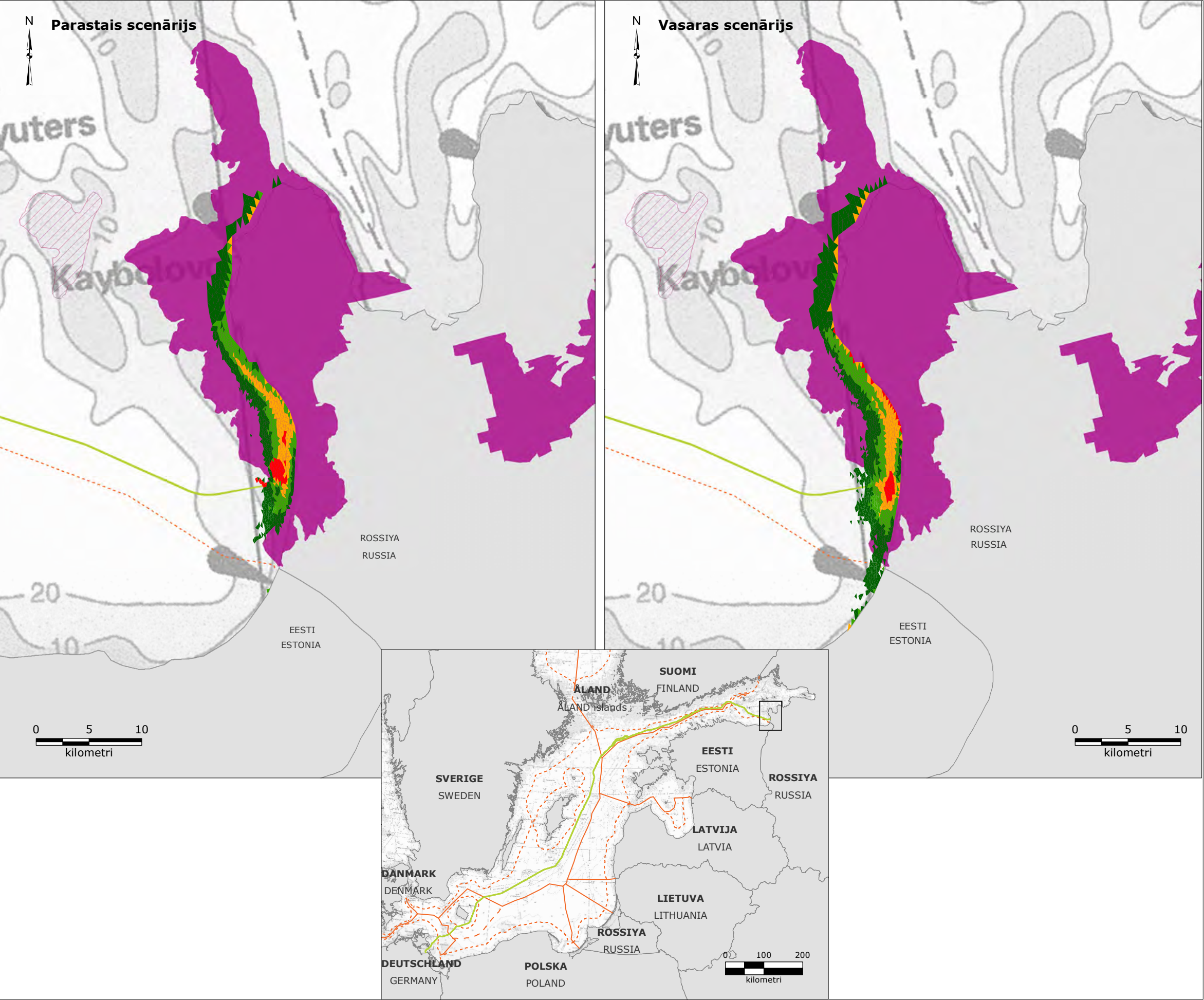
- European Environment Agency, 2014, "Natura 2000 data - the European network of protected sites", <http://www.eea.europa.eu/data-and-maps/data/natura-6>, Date accessed: 2016-01-19
- Pogrebov, V., Sagitov, R., 2006, "Nature conservation atlas of the Russian part of the Gulf of Finland", Tuscarora, Russia, 60 pp.
- SYKE, Finnish Environmental Institute, Date accessed: 2016-09-14
- Rambøll, "Modelling of sediment spill in Finland", Doc. no. W-PE-EIA-PFI-REP-805-030400EN-03
- Rambøll, "Modelling of sediment spill in Russia", Doc. no. W-PE-EIA-PRU-REP-805-070500EN-02

Versija: 01
Datums: 2017-02-23
Sagatavoja: MIRS
Pārbaudīja: JLA

MO-03-Espoo

10 mg/l vērtības pārsniegšanas ilgums, likvidējot municiju Somijas un Krievijas teritoriālajos ūdeņos

RAMBOLL



Apzīmējums:

- *NSP2* trase
- - - Teritoriālo ūdeņu robeža
- EEZ robeža
- - - Viduslīnija starp Dāniju un Poliju

Aizsargājamās teritorijas Baltijas reģiona Krievijas daļā:

- Aizsargājamā teritorija Krievijā
- Plānotā aizsargājamā teritorija Krievijā

Dioksīni, bagarēšana (mikrotunelēšana) - normāli hidrogrāfijas apstākļi

PNEC vērtības pārsniegšanas ilgums stundās:

- 0 - 1
- > 1 - 24
- > 24 - 72
- > 72 - 168
- > 168 - 840

Piezīme:

- Attēlota nogulumu pārvietošanās parastā un vasaras scenārijā
- Parastais un vasaras scenārijs attiecas uz periodiem, kad ir normāli vai vasaras hidrogrāfiskie apstākļi attiecībā uz plūsmas ātrumu un noslāņošanos

Atsauces:

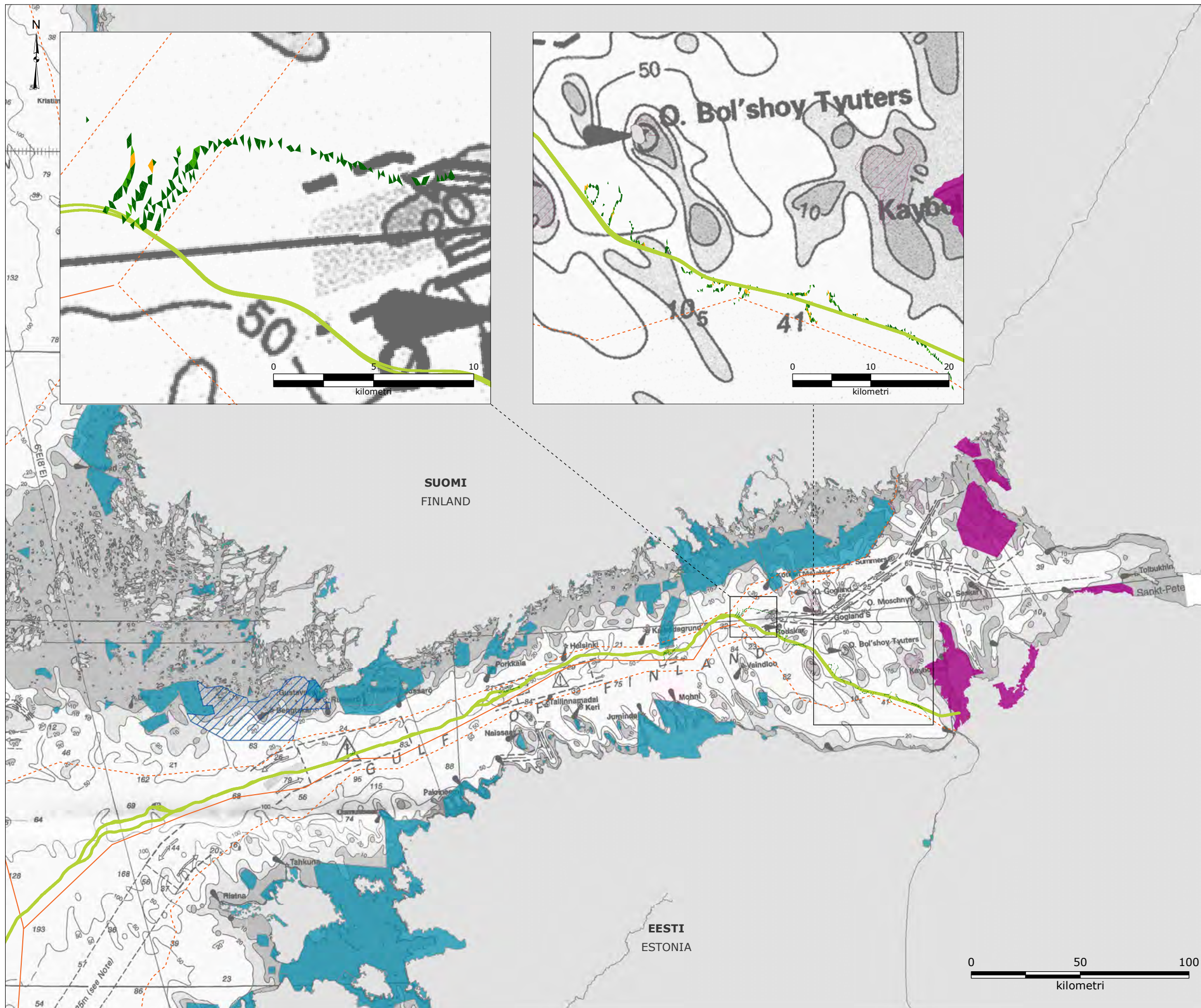
- Pogrebov, V., Sagitov, R., 2006, "Nature conservation atlas of the Russian part of the Gulf of Finland", Tuscarora, Russia, 60 pp.
- Rambøll, "Modelling of sediment spill in Russia", Doc. no. W-PE-EIA-PRU-REP-805-070500EN-02

Versija: 02
Datums: 2017-02-23
Sagatavoja: MIRS
Pārbaudīja: JLA

MO-04-Espoo

Cauruļvada izvades krastā vietā Krievijā veiktās bagarēšanas izraisītās PVO noteiktās (2005) PNEC PCDD/F TEQ augšējās robežas (dioksīni/furāni) pārsniegšanas ilgums





Apzīmējums:

— NSP2 trase

- - - Teritoriālo ūdeņu robeža

— EEZ robeža

■ Natura 2000 teritorija

Aizsargājamās teritorijas Baltijas reģiona Krievijas daļā:

■ Aizsargājamā teritorija Krievijā

▨ Plānotā aizsargājamā teritorija Krievijā

Plānotā paplašinātā Natura 2000 teritorija Somijā:

▨ Īpaši aizsargājamās dabas teritorijas (ĪADT) un īpašas aizsardzības teritorijas /kopienas nozīmes teritorijas (ĪAT/KNT)

Dioksīns, municijas likvidēšana - normāli hidrogrāfiskajiem apstākļiem

PNEC vērtības pārsniegšanas ilgums stundās:

■ 0 - 1

■ > 1 - 2

■ > 2 - 6

■ > 6 - 12

Piezīme:

- Attēlota nogulumu pārvietošanās parastā scenārijā
- Parastais scenārijs attiecas uz normāliem hidrogrāfiskajiem apstākļiem attiecībā uz plūsmas ātrumu un noslāņošanu
- Palielinājuma attēli attēlo municijas likvidēšanas piemērus

Atsauces:

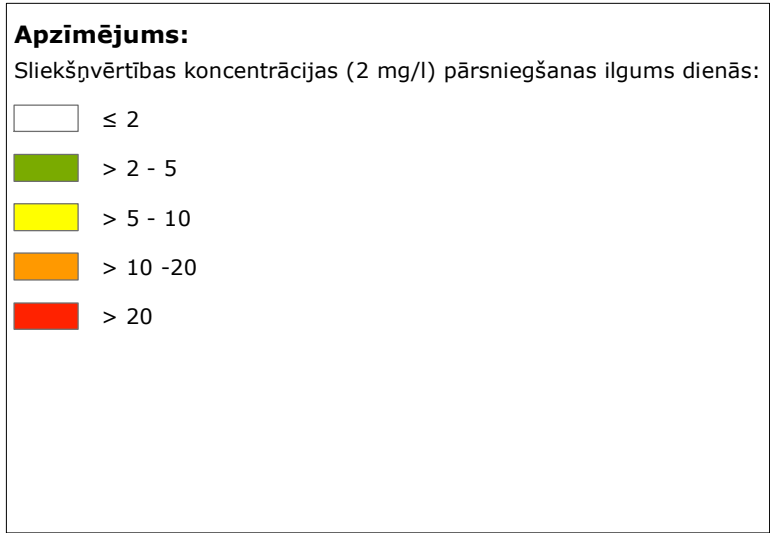
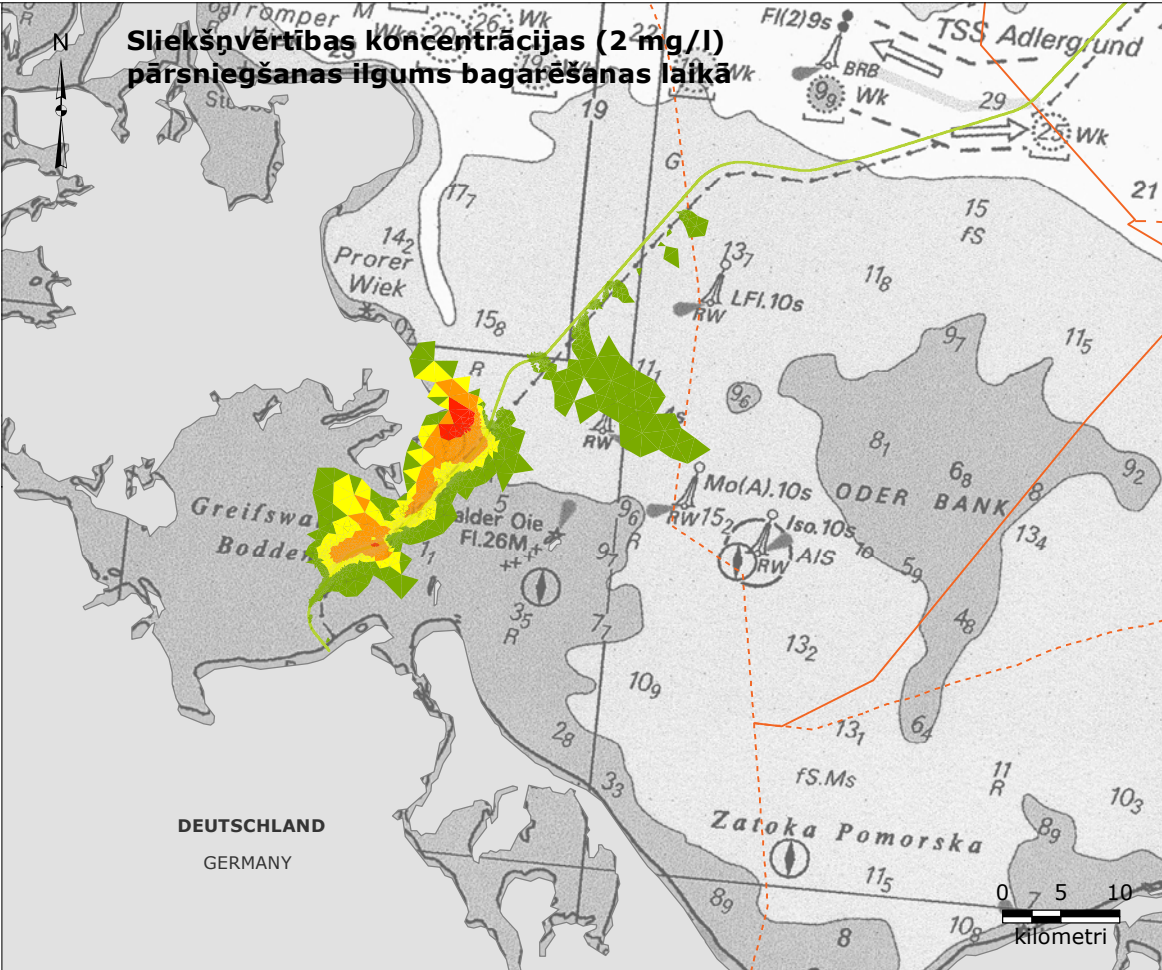
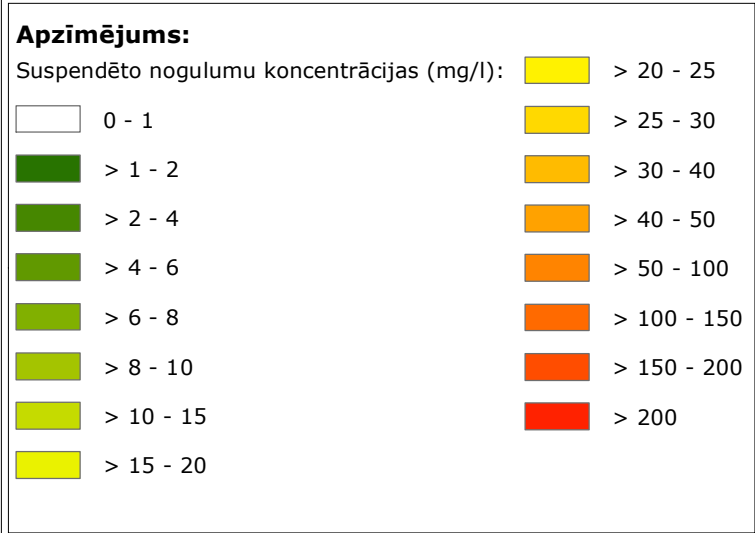
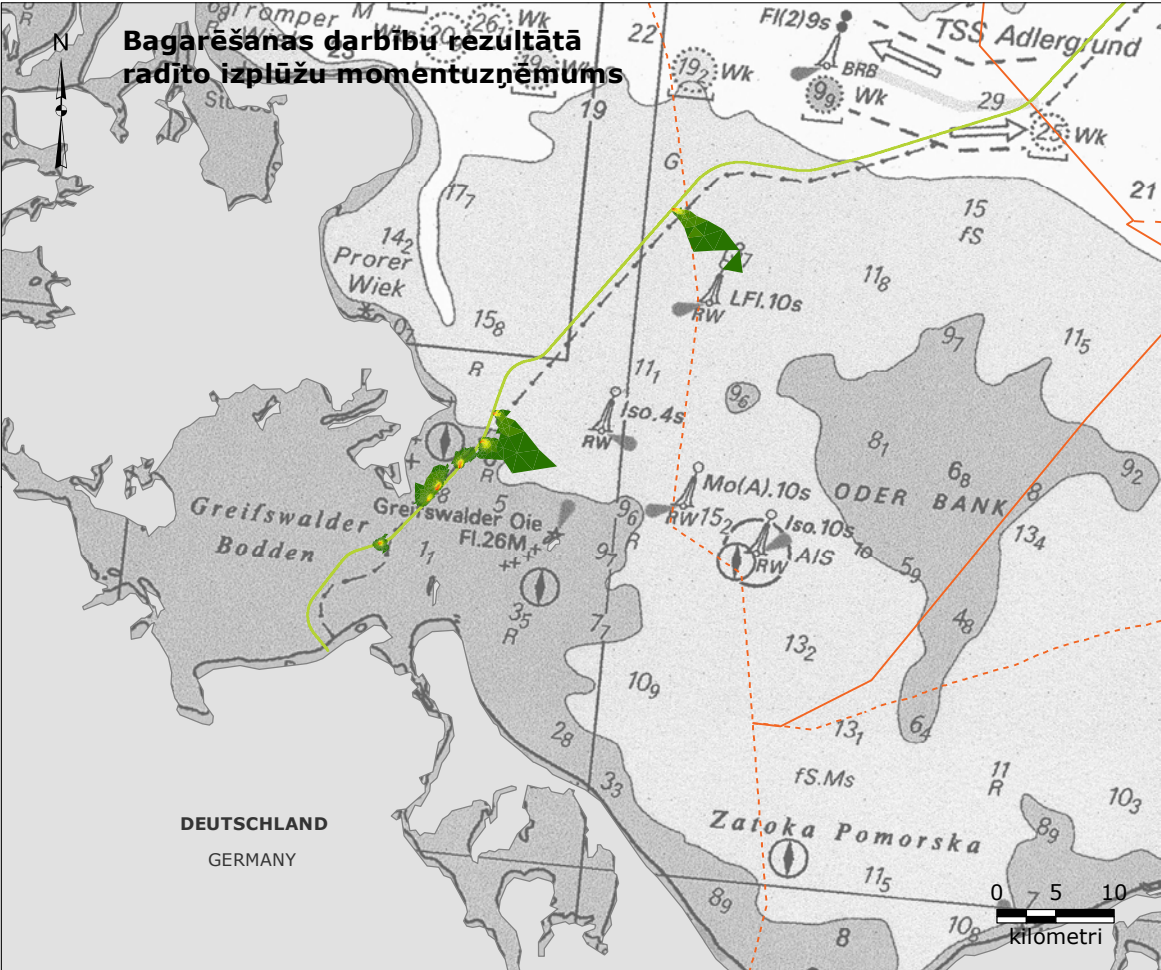
- European Environment Agency, 2014, "Natura 2000 data - the European network of protected sites", <http://www.eea.europa.eu/data-and-maps/data/natura-6>, Date accessed: 2016-01-19
- Pogrebov, V., Sagitov, R., 2006, "Nature conservation atlas of the Russian part of the Gulf of Finland", Tuscarora, Russia, 60 pp.
- SYKE, Finnish Environmental Institute, Date accessed: 2016-09-14
- Rambøll, "Modelling of sediment spill in Finland", Doc. no. W-PE-EIA-PFI-REP-805-030400EN-03
- Rambøll, "Modelling of sediment spill in Russia", Doc. no. W-PE-EIA-PRU-REP-805-070500EN-02

Versija: 01
Datums: 2017-02-22
Sagatavoja: MIRS
Pārbaudīja: JLA

MO-05-Espoo

Krievijas un Somijas teritoriālajos ūdeņos veiktās municijas likvidēšanas izraisītās PVO noteiktās (2005) PNEC PCDD/F TEQ augšējās robežas (dioksīni/furāni) pārsniegšanas ilgums

RAMBOLL



Apzīmējums:

- NSP2 trase
- NSP trase
- Teritoriālo ūdeņu robeža
- EEZ robeža
- Viduslīnija starp Dāniju un Poliju

Piezīme:
Modelis veidots 2005. gada rudens periodam. 10-09-2005 --10-11-2005 tika izvēlēts kā specifiskais modelēšanas periods

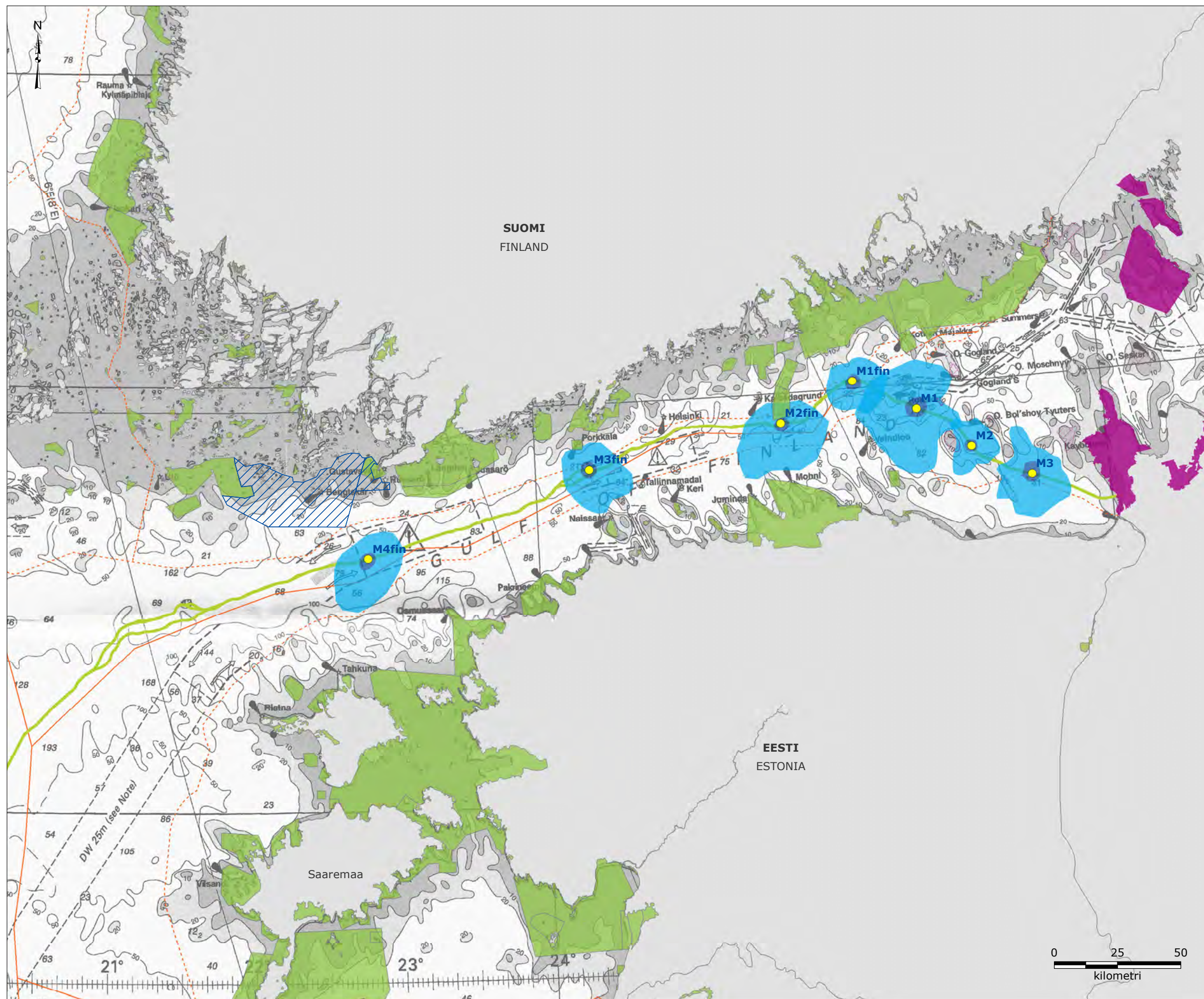
Atsauces:
- DHI, 2017 "Nord Stream 2 turbidity modelling", 2nd revision

Versija: 02
Datums: 2017-03-02
Sagatavoja: MIRS
Pārbaudīja: JLA

MO-07-Espoo

**Suspendētie nogulumi
- Vācijas teritoriālie ūdeņi**

RAMBOLL



Apzīmējums:

- NSP2 trase
- - - Teritoriālo ūdeņu robeža
- EEZ robeža
- Natura 2000 teritorija
- ▨ Plānotā paplašinātā Natura 2000 teritorija Somijā
- Aizsargājamā teritorija Krievijā
- ▨ Plānotā aizsargājamā teritorija Krievijā
- Trokšņu modelēšanas vieta

Krievija un Somija, vid., vasara

SEL (lineāri), dB re. 1μPa²s:

- 164 dB
- 179 dB

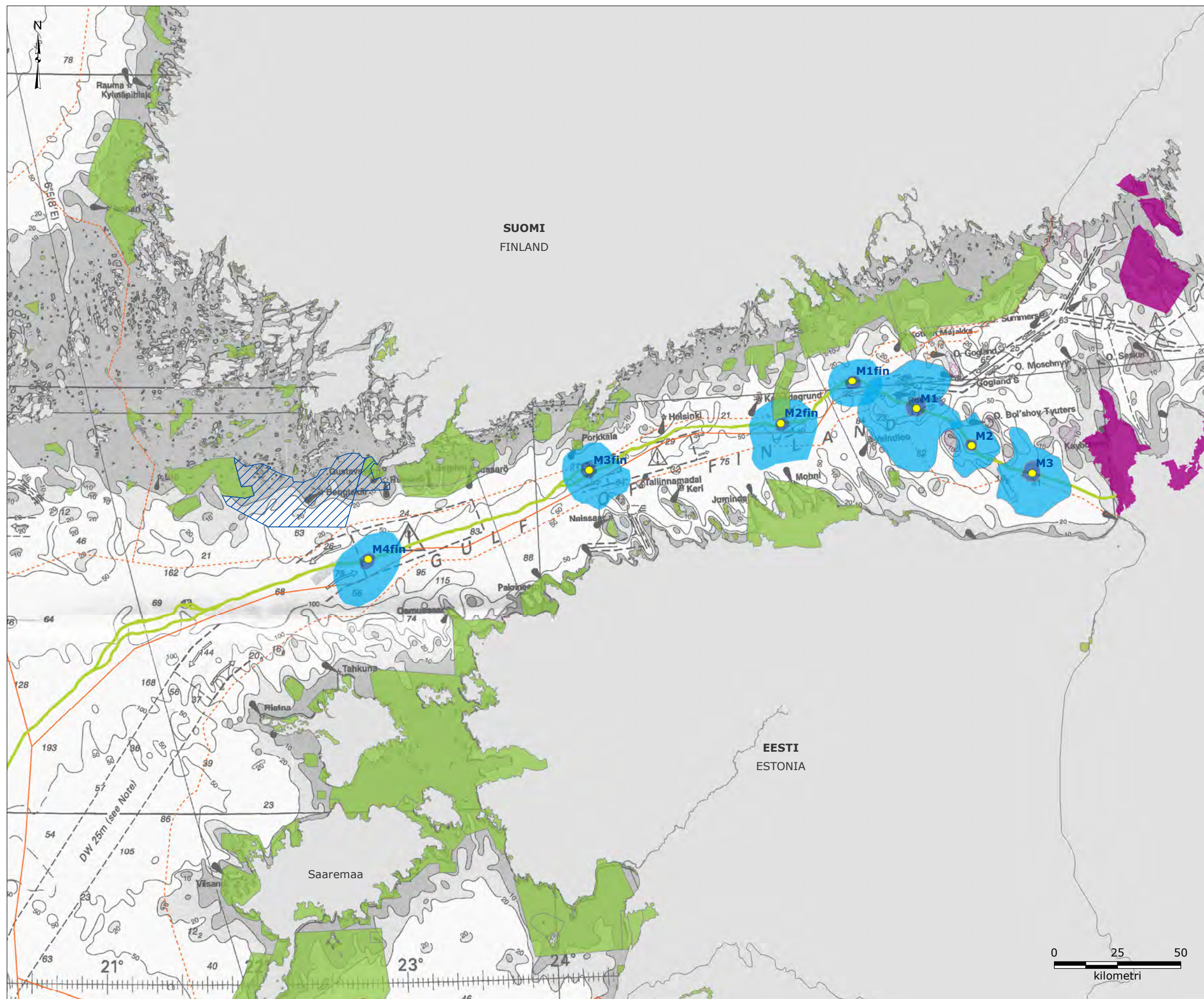
Atsauces:
 - European Environment Agency, 2014, "Natura 2000 data - the European network of protected sites", <http://www.eea.europa.eu/data-and-maps/data/natura-6>, Date accessed: 2016-01-19
 - Pogrebov, V., Sagitov, R., 2006, "Nature conservation atlas of the Russian part of the Gulf of Finland", Tuscarora, Russia, 60 pp.
 - SYKE, Finnish Environmental Institute, Date accessed: 2016-09-14
 - Rambøll, "Underwater noise report for Finland", Doc. no. W-PE-EIA-PFI-REP-805-030600EN-05
 - Rambøll, "Underwater noise report for Russia", Doc. no. W-PE-EIA-OF-REP-805-070600EN-03

Versija: 01
 Datums: 2017-01-12
 Sagatavoja: MIRS
 Pārbaudīja: JLA

UN-01-Espoo

**Zemūdens trokšņi (vid.)
 municijas likvidēšanas laikā
 (Somu līcis) - vasaras scenārijs**

RAMBOLL



Apzīmējums:

- NSP2 trase
- - - Teritoriālo ūdeņu robeža
- EEZ robeža
- Natura 2000 teritorija
- Plānotā paplašinātā Natura 2000 teritorija Somijā
- Aizsargājamā teritorija Krievijā
- Plānotā aizsargājamā teritorija Krievijā
- Trokšņu modelēšanas vieta

Krievija un Somija, vid., ziema

SEL (lineāri), dB re. 1μPa²s:

- 164 dB
- 179 dB

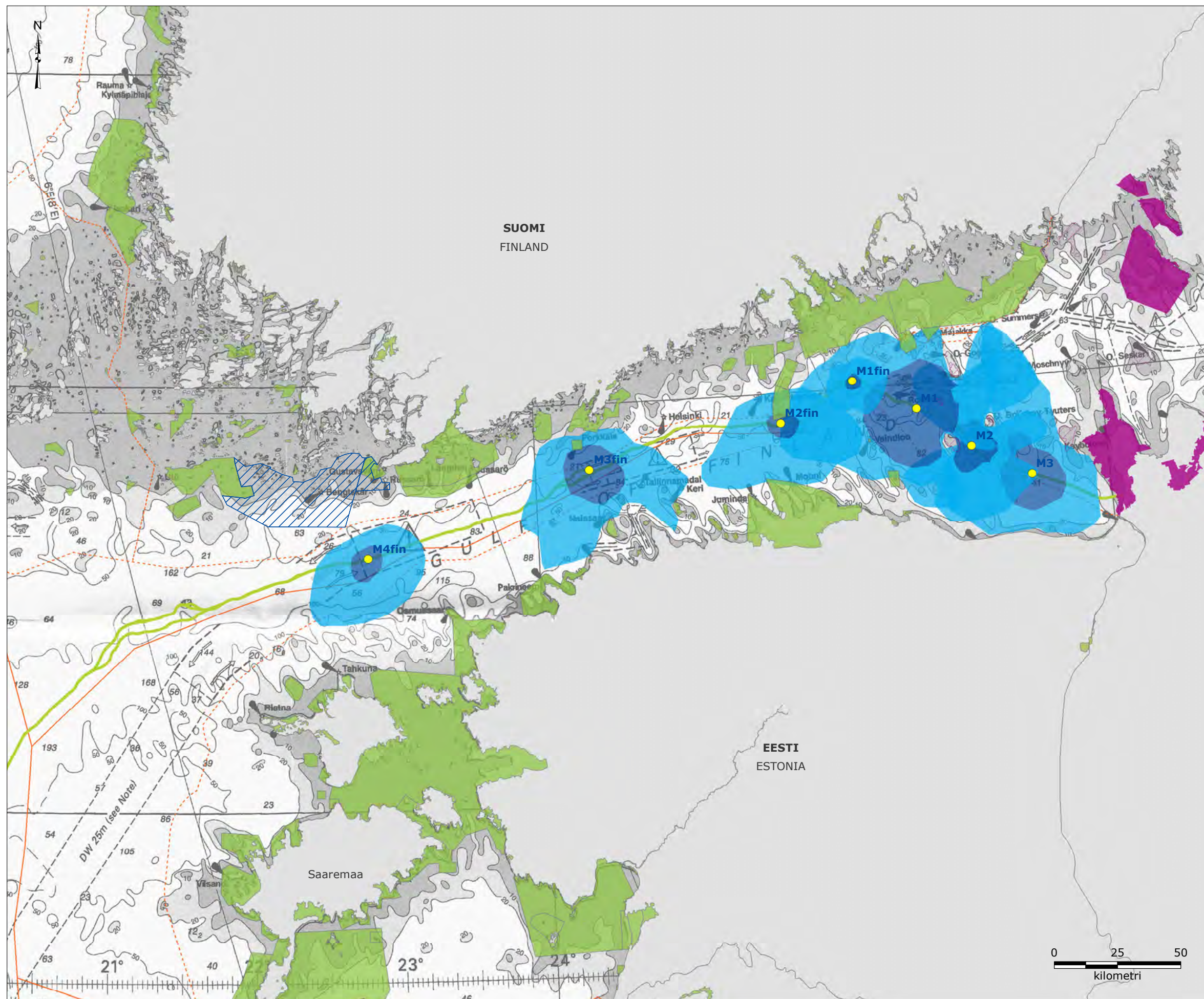
Atsauces:
- European Environment Agency, 2014, "Natura 2000 data - the European network of protected sites", <http://www.eea.europa.eu/data-and-maps/data/natura-6>, Date accessed: 2016-01-19
- Pogrebov, V., Sagitov, R., 2006, "Nature conservation atlas of the Russian part of the Gulf of Finland", Tuscarora, Russia, 60 pp.
- SYKE, Finnish Environmental Institute, Date accessed: 2016-09-14
- Rambøll, "Underwater noise report for Finland", Doc. no. W-PE-EIA-PFI-REP-805-030600EN-05
- Rambøll, "Underwater noise report for Russia", Doc. no. W-PE-EIA-OF-REP-805-070600EN-03

Versija: 01
Datums: 2017-01-13
Sagatavoja: MIRS
Pārbaudīja: JLA

UN-02-Espoo

**Zemūdens trokšņi (vid.)
munīcijas likvidēšanas laikā
(Somu līcis)
- ziemas scenārijs**

RAMBOLL



Apzīmējums:

- NSP2 trase
- Teritoriālo ūdeņu robeža
- EEZ robeža
- Natura 2000 teritorija
- Plānotā paplašinātā Natura 2000 teritorija Somijā
- Aizsargājamā teritorija Krievijā
- Plānotā aizsargājamā teritorija Krievijā
- Trokšņu modelēšanas vieta

Krievija un Somija, maks., vasara

SEL (lineāri), dB re. 1μPa²s:

- 164 dB
- 179 dB

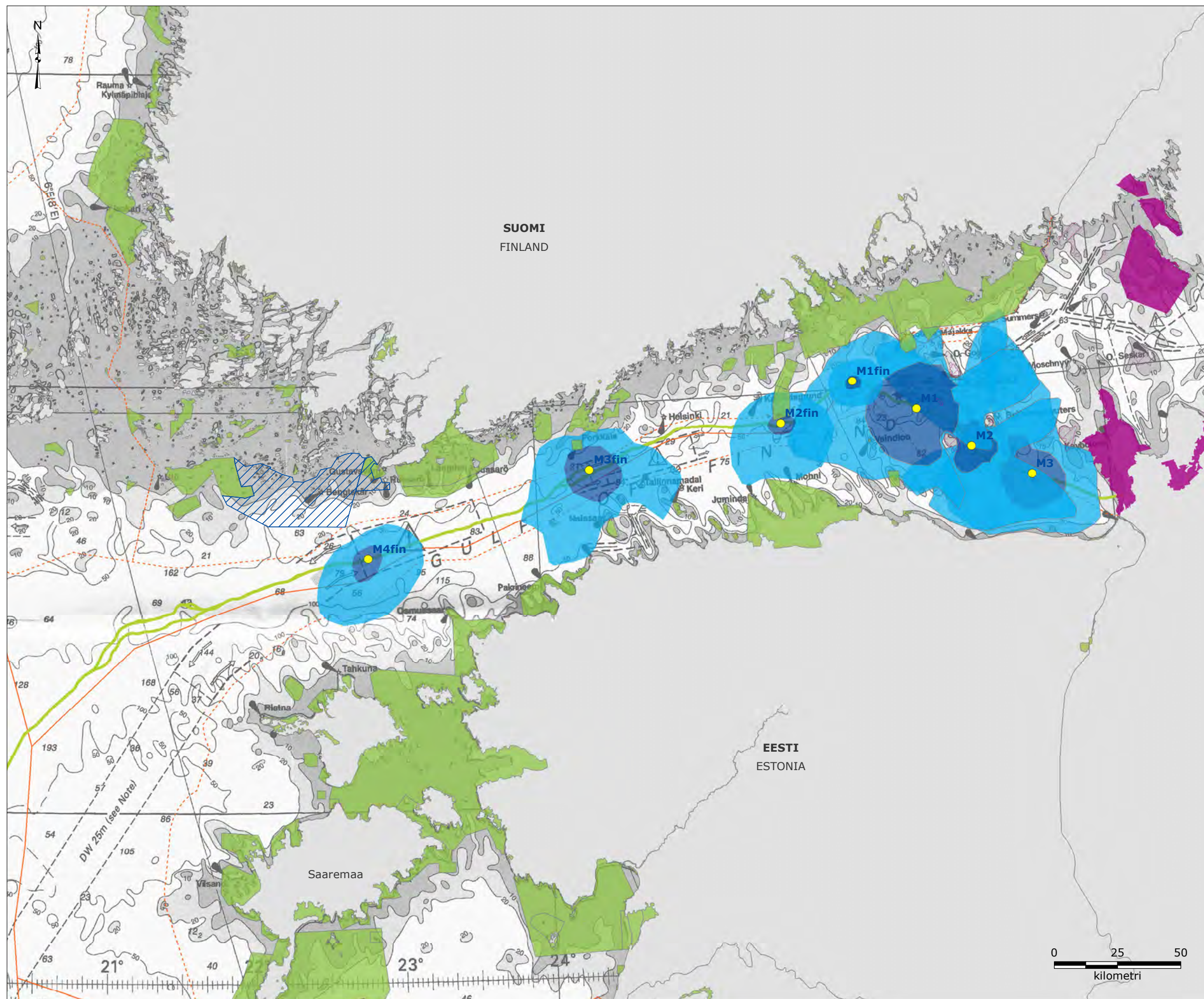
Atsauces:
- European Environment Agency, 2014, "Natura 2000 data - the European network of protected sites", <http://www.eea.europa.eu/data-and-maps/data/natura-6>, Date accessed: 2016-01-19
- Pogrebov, V., Sagitov, R., 2006, "Nature conservation atlas of the Russian part of the Gulf of Finland", Tuscarora, Russia, 60 pp.
- SYKE, Finnish Environmental Institute, Date accessed: 2016-09-14
- Rambøll, "Underwater noise report for Finland", Doc. no. W-PE-EIA-PFI-REP-805-030600EN-05
- Rambøll, "Underwater noise report for Russia", Doc. no. W-PE-EIA-OF-REP-805-070600EN-03

Versija: 01
Datums: 2017-01-12
Sagatavoja: MIRS
Pārbaudīja: JLA

UN-03-Espoo

**Zemūdens trokšņi (maks.)
munīcijas likvidēšanas laikā
(Somu līcis) - vasaras scenārijs**

RAMBOLL



Apzīmējums:

- NSP2 trase
- - - Teritoriālo ūdeņu robeža
- EEZ robeža
- Natura 2000 teritorija
- ▨ Plānotā paplašinātā Natura 2000 teritorija Somijā
- Aizsargājamā teritorija Krievijā
- ▨ Plānotā aizsargājamā teritorija Krievijā
- Trokšņu modelēšanas vieta

Krievija un Somija, maks., ziema

SEL (lineāri), dB re. 1μPa²s:

- 164 dB
- 179 dB

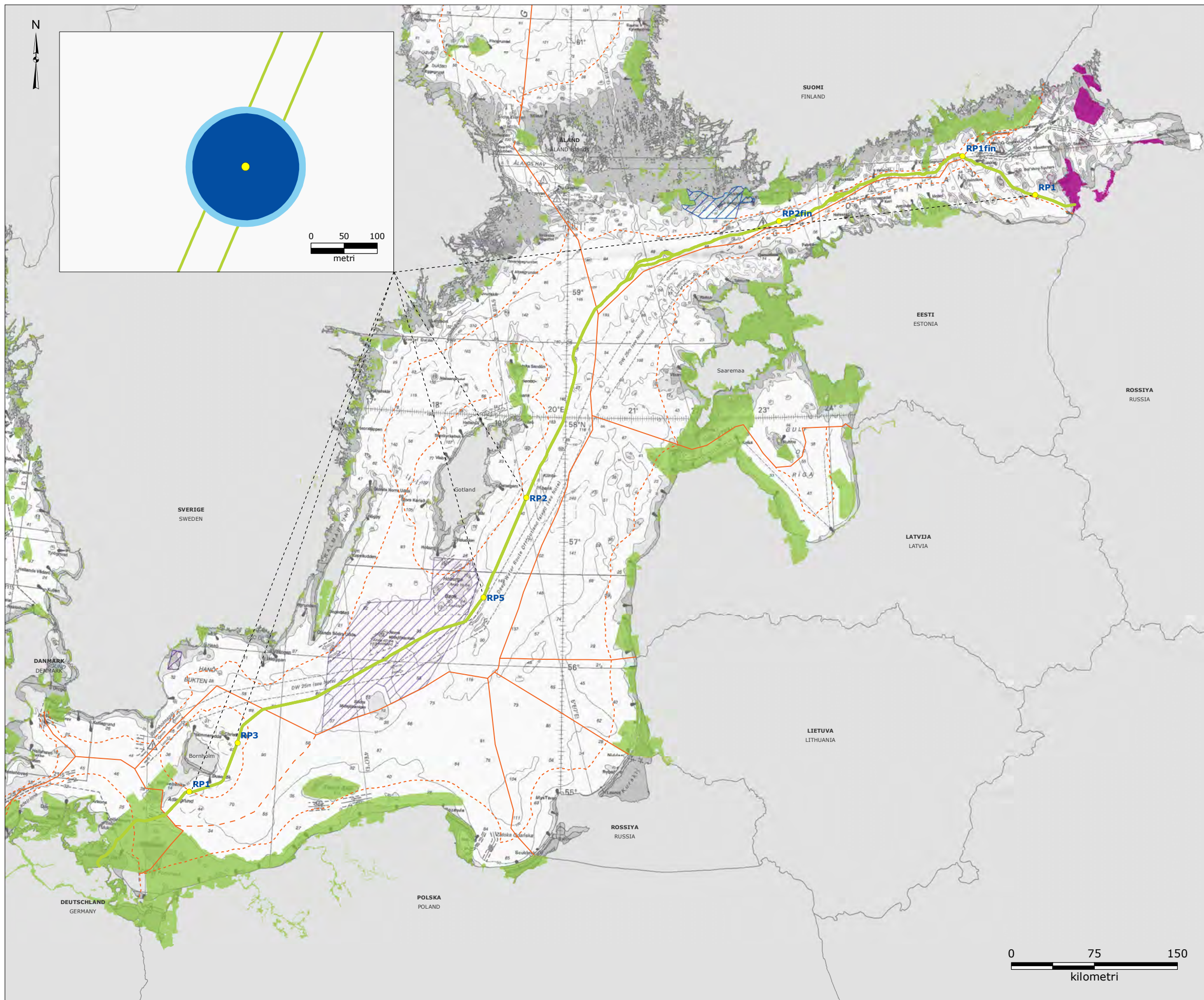
Atsauces:
 - European Environment Agency, 2014, "Natura 2000 data - the European network of protected sites", <http://www.eea.europa.eu/data-and-maps/data/natura-6>, Date accessed: 2016-01-19
 - Pogrebov, V., Sagitov, R., 2006, "Nature conservation atlas of the Russian part of the Gulf of Finland", Tuscarora, Russia, 60 pp.
 - SYKE, Finnish Environmental Institute, Date accessed: 2016-09-14
 - Rambøll, "Underwater noise report for Finland", Doc. no. W-PE-EIA-PFI-REP-805-030600EN-05
 - Rambøll, "Underwater noise report for Russia", Doc. no. W-PE-EIA-OFI-REP-805-070600EN-03

Versija: 01
 Datums: 2017-01-12
 Sagatavoja: MIRS
 Pārbaudīja: JLA

UN-04-Espoo

**Zemūdens trokšņi (maks.)
 munīcijas likvidēšanas laikā
 (Somu līcis) - ziemas scenārijs**

RAMBOLL



Apzīmējums:

- NSP2 trase
- Teritoriālo ūdeņu robeža
- EEZ robeža
- Viduslīnija starp Dāniju un Poliju
- Natura 2000 teritorija
- Plānotā jaunā un paplašinātā Natura 2000 teritorija Zviedrijā
- Plānotā paplašinātā Natura 2000 teritorija Somijā
- Aizsargājamā teritorija Krievijā
- Plānotā aizsargājamā teritorija Krievijā
- Trokšņu modelēšanas vieta

Iežu uzbēršana, ziema

Kumulatīvs SEL (lineāri, divas stundas), dB re 1μPa²s:

- Jūras zīdītāji (188 dB - TTS)
- Zivis (186 dB - TTS)

Piezīme:
- Iežu uzbēršanas darbu radītā zemūdens trokšņa dispersijas piemēri
- Zemūdens trokšņu iedarbības līmeņi. TTS sliekšņu robežvērtību trokšņu līmeņu kontūrshēmas
— TTS (pagaidu dzirdamības sliekšņa maiņa), ja pastāv risks par pagaidu ietekmi uz uzvedību
- Pastāvīgu zemūdens trokšņu kontūrshēmas (dB re. 1μPa²s) (ziema)

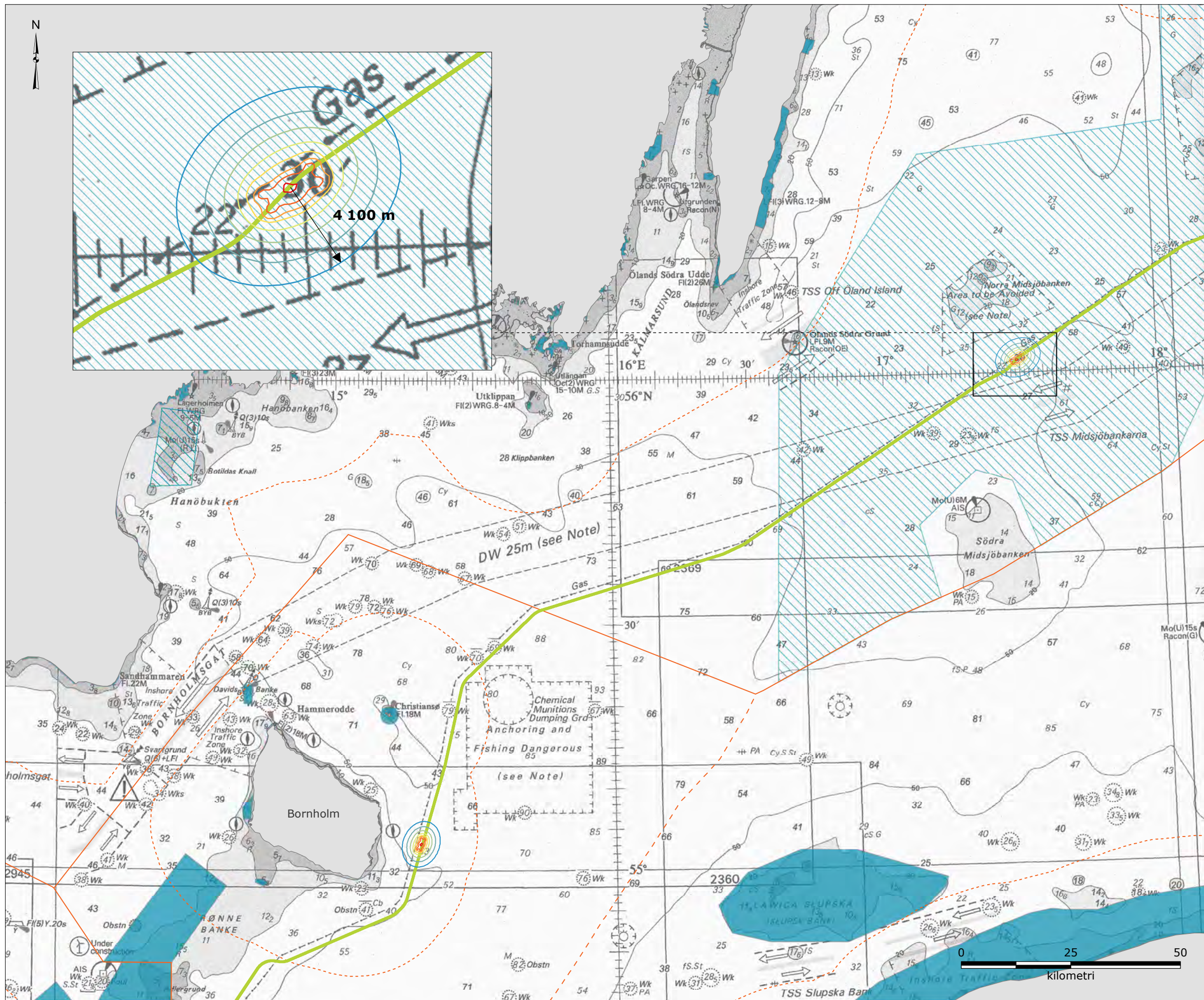
Atsauces:
- European Environment Agency, 2014, "Natura 2000 data - the European network of protected sites", <http://www.eea.europa.eu/data-and-maps/data/natura-6>, Date accessed: 2016-01-19
- SYKE, Finnish Environmental Institute, Date accessed: 2016-09-14

Versija: 04
Datums: 2017-02-21
Sagatavoja: MIRS
Pārbaudīja: JLA

UN-05-Espoo

Iežu uzbēršanas izraisīta
zemūdens trokšņu dispersija

RAMBOLL



Apzīmējums:

- NSP2 trase
- Teritoriālo ūdeņu robeža
- EEZ robeža
- Viduslīnija starp Dāniju un Poliju
- Natura 2000 teritorija
- Plānotā jaunā un paplašinātā Natura 2000 teritorija Zviedrijā

Trokšņu izplatība (dB):

- 33
- 36
- 39
- 42
- 45
- 48
- 51
- 57

Piezīme:
- Trokšņu atmosfērā modelēšana, pieņemot, ka ir viens noenkurots cauruļu ieguldīšanas kuģis, viens apgādes kuģis un četri velkopi

Atsauce:
- Calculations according to Miljøstyrelsen, 1993, "Beregning af støj fra virksomheder. Fælles nordisk beregningsmetode", in Vejledning fra Miljøstyrelsen Nr. 5/1993

Versija: 02
Datums: 2016-02-17
Sagatavoja: MIRS
Pārbaudīja: JLA

NA-01-Espoo

Trokšņu gaisā izplatība NSP2 cauruļu ieguldīšanas laikā

RAMBOLL