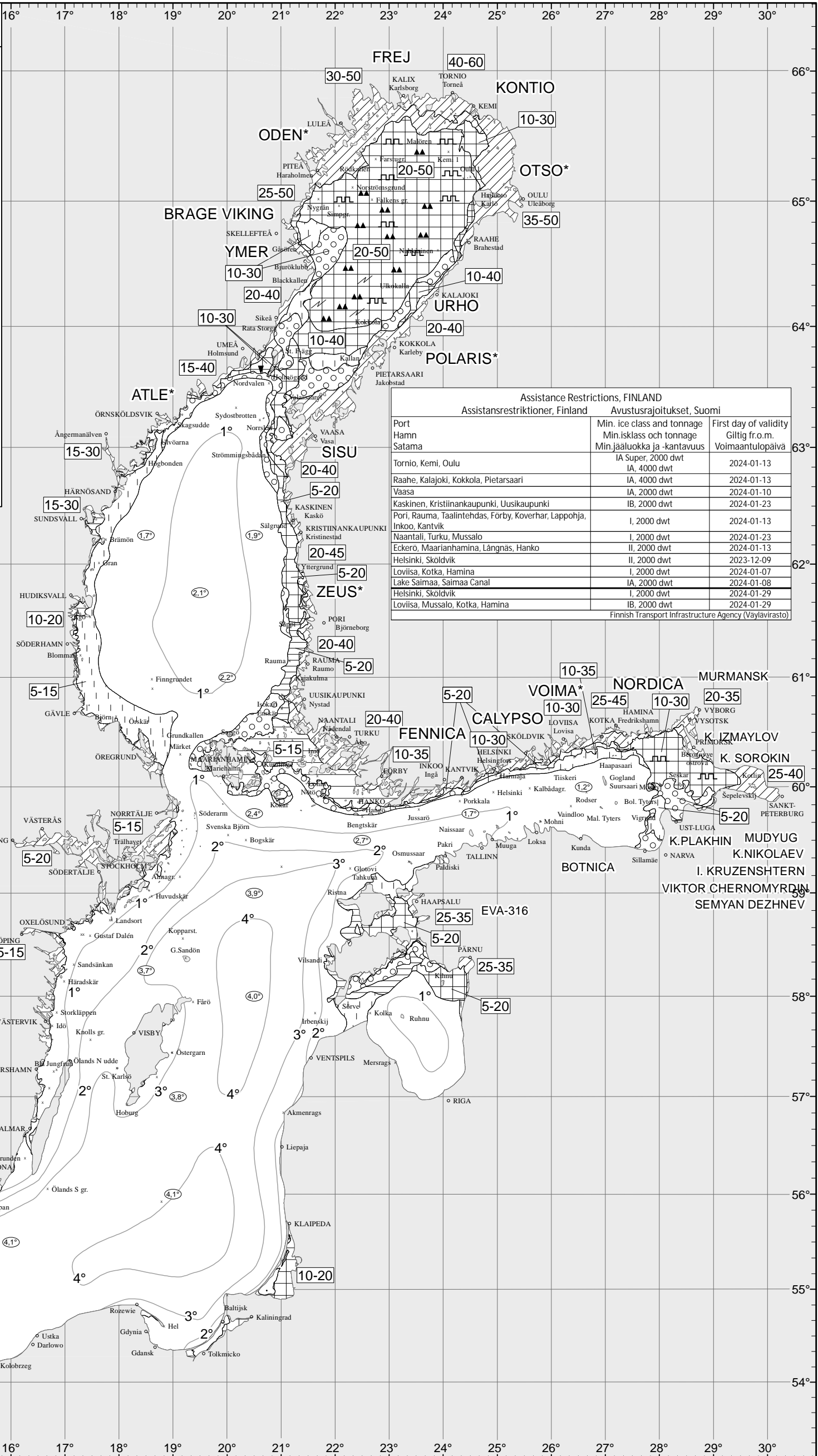


| Ice type Istyyppi Jäätyyppi | Concentration Koncentration Peittävyys | Symbols Symboler Merkinnät |
|---|--|--|
| Ice free Isfritt Jäätön | - | Brash ice barrier Stampisvall Sohjovyö |
| New ice (< 5 cm) Nyis (< 5 cm) Uusi jää (< 5 cm) | 7 - 10/10 | Rafted ice Hopskjuten is Paallekkain ajautunut jää |
| Thin level ice (5-15 cm) Tunn jämn is (5-15 cm) Ohut tasainen jää (5-15 cm) | 9 - 10/10 | Ridged or hummocked ice Vallar eller upptornad is Ahtaunut tai rökkiöitynyt jää |
| Fast ice Fastis Kiintojää | 10/10 | Strips and patches Strängar av drivis Ajojanauhoja |
| Rotten fast ice Rutten fastis Hauras kiintojää | - | Floebit, floeberg Isbumling Ahtojää- tai rökkiölautta |
| Open water Oppet vatten Avovesi | < 1/10 | Fracture Spricka Repeämä |
| Very open ice Mycket spridd drivis Hyvin harva ajojaa | 1 - 3/10 | Fracture zone Område med spricker Repeämävyöhyke |
| Open ice Spridd drivis Harva ajojaa | 4 - 6/10 | Estimated ice edge Uppskattad iskant Arvioitu jään reunua |
| Close ice Tät drivis Tihea ajojaa | 7 - 8/10 | Icebreaker (* coordinating) Isbrytare (* koordinerande) Jäänmurtaja (* koordinaattori) |
| Very close or compact ice Mycket tät / kompakt drivis Hyvin tihea ajojaa | 9 - 9+/10 | Water temperature isotherm (°C) Vattentemperaturisoterm (°C) Veden lämpötilan tasa-arvokäyrä (°C) |
| Consolidated ice Sammanfrusen drivis Yhteenjäätynyt ajojaa | 10/10 | Mean water temperature Ytvattnets medeltemperatur Meriveden pinalämpötilan keskiarvo (2008 - 2022) |
| Ice thickness (cm) Istjocklek (cm) Jään paksuus (cm) | | ICE = ice covered täckt av is jään peitossa |



Restrictions to Navigation, SWEDEN Trafikrestriktioner, Sverige - Liikennerajoitukset, Ruotsi

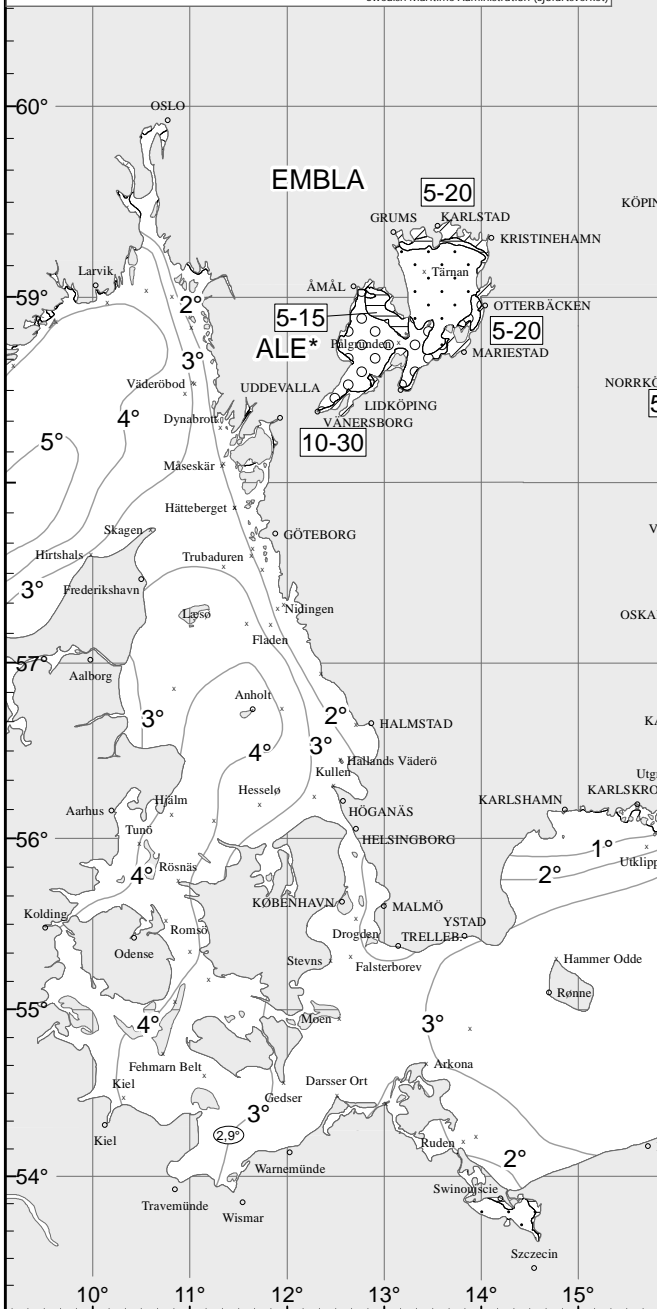
| Port Hamn Satama | Min ice class Min isklass Min jääluokka | Min tonnage Min tonnage Min kantavuus | First day of validity Giltigt fr.o.m. Voimaantulopäivä |
|-----------------------------|---|---|--|
| KARLSBORG | IA | 4000 dwt (2000t) | 2024-01-14 |
| LULEÅ-SKELLEFTEHAMN | IA | 4000 dwt | 2024-01-14 |
| HOLMSUND-ÖRNSKOLDSVIK | IB | 2000 dwt | 2024-01-17 |
| ÅNGERMANÄLVEN | IB | 2000 dwt | 2023-12-18 |
| HÄRNÖSAND-ÖREGRUND | IB | 2000 dwt | 2024-01-17 |
| HARGSHAMN-GRISSEHAMN | IC | 2000 dwt | 2024-01-04 |
| KAPPELSKÄR | II | 2000 dwt | 2024-01-04 |
| MALAREN | IB | 2000 dwt | 2024-01-14 |
| STOCKHOLM-NORRKPÖPING | II | 2000 dwt | 2024-01-04 |
| VÄSTERVIK-KARLSKRONA | II | 2000 dwt | 2024-01-04 |
| STENUNGSUND-UDDEVALLA | II | 2000 dwt | 2024-01-04 |
| TROLLHÄTTKANAL och GÖTA ÄLV | IB | 2000 dwt | 2024-01-16 |
| VÄNERN | IB | 2000 dwt | 2024-01-16 |

Swedish Maritime Administration (Sjöfartsverket)

Assistance Restrictions, FINLAND Assistansrestriktioner, Finland

| Port | Min. ice class and tonnage Min.isklass och tonnage Min jääluokka ja -kantavuus | First day of validity Giltigt fr.o.m. Voimaantulopäivä |
|--|--|--|
| Tornio, Kemi, Oulu | IA Super, 2000 dwt | 2024-01-13 |
| Raahe, Kalajoki, Kockola, Pietarsaari | IA, 4000 dwt | 2024-01-13 |
| Vaasa | IA, 2000 dwt | 2024-01-10 |
| Kaskinen, Kristiinankaupunki, Uusikaupunki | IB, 2000 dwt | 2024-01-23 |
| Pori, Rauma, Taalintehdas, Förby, Koverhar, Lappohja, Inkoo, Kantvik | I, 2000 dwt | 2024-01-13 |
| Naantali, Turku, Mussalo | I, 2000 dwt | 2024-01-23 |
| Eckerö, Maarianhamina, Långnäs, Hanko | II, 2000 dwt | 2024-01-13 |
| Helsinki, Sköldvik | II, 2000 dwt | 2023-12-09 |
| Loviisa, Kotka, Hamina | I, 2000 dwt | 2024-01-07 |
| Lake Saimaa, Saimaa Canal | IA, 2000 dwt | 2024-01-08 |
| Helsinki, Sköldvik | I, 2000 dwt | 2024-01-29 |
| Loviisa, Mussalo, Kotka, Hamina | IB, 2000 dwt | 2024-01-29 |

Finnish Transport Infrastructure Agency (Väylävirasto)



Fartyg destinerade till hamnar med assistansrestriktion i Bottniska viken ska, vid passage av latituden 60° 00' N rapportera enligt instruktionerna för vintersjöfarten till ICE INFO på VHF-kanal 82 eller per telefon +46 10 492 7600.

Fartyg destinerade till finska eller svenska hamnar med assistansrestriktion i Kvarken och Bottenvikens skä, 20 nautiska mil före Nordvalens fyr, rapportera enligt instruktionerna för vintersjöfarten till Bottnia VTS på VHF-kanal 67.

Trafiksepareringssystemet i Norra Kvarken är tillfälligt ur bruk från och med 20 december på grund av rådande isläge.

Transittrafiken väster om Holmöarna är tillfälligt förbjuden. Kalmarsund och Öregrundsgrepen: Genomfartstrafik avrådes för maskinsvaga fartyg.

Aluksen, joka on matkalla Pohjanlahden satamaan, jossa on voimassa avustusrajoitukset, on ylittäessään leveysasteen 60° 00' N tehtävä tavallikenneohjeen mukainen ilmoitus ICE INFO:lle VHF-kanavalla 82 tai puhelimella +46 10 492 7600.

Aluksen, joka on matkalla suomalaisen tai ruotsalaisen Merenkurkun tai Perämeren satamaan, jossa on voimassa avustusrajoitukset, on 20 mpk ennen Nordvalenin majakkaa tehtävä tavallikenneohjeen mukainen ilmoitus Bottnia VTS:lle VHF-kanavalla 67.

Reittijärjestelmä Merenkurussa on 20.12. alkaen tilapäisesti poissa käytöstä jääolojen takia.

Kauttakulkuliikenne Holmöarnan länsipuolella on tilapäisesti kielletty. Kalmarsund ja Öregrundsgrepen: Läpikulukilvenettä ei suositella heikkotehoisille aluksille.

ASSISTANCE RESTRICTIONS – ASSISTANSRESTRIKTIONER – AVUSTUSRAJOITUKSET

| FINLAND – FINLAND – SUOMI | | |
|---|---|-------------------------|
| Port Hamn Satama | Minimum ice class and tonnage Minsta isklass och tonnage Vähimmäisjääluokka ja -kantavuus | Date* Datum* Pvm* |
| Tornio, Kemi, Oulu | IA Super, 2000 dwt IA, 4000 dwt | 13.1.2024 |
| Raahe, Kalajoki, Kokkola, Pietarsaari | IA, 4000 dwt | 13.1.2024 |
| Vaasa | IA, 2000 dwt | 10.1.2024 |
| Kaskinen, Kristiinankaupunki, Uusikaupunki | IB, 2000 dwt | 23.1.2024 |
| Pori, Rauma | I, 2000 dwt | 13.1.2024 |
| Naantali, Turku | I, 2000 dwt | 23.1.2024 |
| Eckerö, Maarianhamina, Långnäs | II, 2000 dwt | 13.1.2024 |
| Taalintehdas, Förby | I, 2000 dwt | 13.1.2024 |
| Hanko | II, 2000 dwt | 13.1.2024 |
| Koverhar, Lappohja, Inkoo, Kantvik | I, 2000 dwt | 13.1.2024 |
| Helsinki, Sköldvik | II, 2000 dwt | 9.12.2023 |
| Loviisa, Kotka, Hamina | I, 2000 dwt | 7.1.2024 |
| Mussalo | I, 2000 dwt | 23.1.2024 |
| Saimaa, Saimaa Canal | IA, 2000 dwt | 8.1.2024 |
| Helsinki, Sköldvik | I, 2000 dwt | 29.1.2024 |
| Loviisa, Mussalo, Kotka, Hamina | IB, 2000 dwt | 29.1.2024 |

| RUSSIA – RYSSLAND – VENÄJÄ | | |
|----------------------------|--|--|
| Port Hamn Satama | Restriction Restriktion Rajoitus | Date* Datum* Pvm* |
| Vyborg | Small crafts prohibited. | 18.11.2023 |
| | Barge towed by tug not allowed to navigate in ice. | 13.1.2024 |
| | Vessels without ice class only with icebreaker. | 13.1.2024 |
| Vysotsk | Vessels with ice class 'Ice1' or higher with an icebreaker or according to icebreaker's instructions. | 13.1.2024 |
| | Small crafts prohibited. | 18.11.2023 |
| | Barge towed by tug not allowed to navigate in ice. | 27.1.2024 |
| Primorsk | Vessels without ice class only with icebreaker. | 27.1.2024 |
| | Vessels with ice class Ice1 or higher with an icebreaker or according to icebreaker's instructions. | 27.1.2024 |
| | Small crafts prohibited Barge towed by tug not allowed to navigate in ice. Vessels without ice class only with icebreaker. Vessels with ice class Ice1 or higher with an icebreaker or according to icebreaker's instructions. | 21.1.2024 1.2.2024 1.2.2024 1.2.2024 |
| St. Petersburg | Small crafts prohibited Barge towed by tug not allowed to navigate in ice. | 14.11.2023 30.1.2024 |
| Ust-Luga | Small crafts prohibited. | 29.11.2023 |
| | Barge towed by tug not allowed to navigate in ice. | 23.1.2024 |
| | Vessels without ice class only with icebreaker. | 23.1.2024 |
| | Vessels with ice class Ice1 or higher with an icebreaker or according to icebreaker's instructions. | 23.1.2024 |

| SWEDEN – SVERIGE – RUOTSI | | |
|---|---|-------------------------|
| Port Hamn Satama | Minimum ice class and tonnage Minsta isklass och tonnage Vähimmäisjääluokka ja -kantavuus | Date* Datum* Pvm* |
| Karlsborg | IA, 4000 dwt (2000t) | 14.1.2024 |
| Luleå, Haraholmen, Skelleftehamn | IA, 4000 dwt | 14.1.2024 |
| Holmsund | IB, 2000 dwt | 4.1.2024 |
| Rundvik, Husum, Örnköldsvik | IB, 2000 dwt | 17.1.2024 |
| Ångermanälven | IB, 2000 dwt | 18.12.2023 |
| Härnösand, Söråker, Sundsvall, Stocka, Hudiksvall, Iggesund, Söderhamn, Orrskär, Norrsundet, Gävle, Skutskär, Öregrund | IB, 2000 dwt | 17.1.2024 |
| Hargshamn, Hallstavik, Grisslehamn | IC, 2000 dwt | 4.1.2024 |
| Kappelskär, Stockholm, Nynäshamn, Södertälje, | II, 2000 dwt | 4.1.2024 |
| Köping, Västerås | IB, 2000 dwt | 4.1.2024 |
| Bålsta | IB, 2000 dwt | 14.1.2024 |
| Oxelösund, Norrköping, Västervik, Oskarshamn, Mönsterås, Kalmar, Degerhamn, Bergkvara, Karlskrona | II, 2000 dwt | 4.1.2024 |
| Stenungsund, Uddevalla | II, 2000 dwt | 4.1.2024 |
| Göta älv, Trollhätte Canal, Vänern | IB, 2000 dwt | 16.1.2024 |

| DENMARK – DANMARK – TANSKA | | |
|----------------------------|---|-------------------------|
| Port Hamn Satama | Minimum ice class and tonnage Minsta isklass och tonnage Vähimmäisjääluokka ja -kantavuus | Date* Datum* Pvm* |
| | | |

| GERMANY – TYSKLAND – SAKSA | | | |
|----------------------------|---|-----------------------------------|-------------------------|
| Port Hamn Satama | Min. engine power Min. maskineffekt Vähimmäiskoneteho | Ice class Isklass Jääluokka | Date* Datum* Pvm* |
| | | | |

| POLAND – POLEN – PUOLA | | | |
|------------------------|---|-----------------------------------|-------------------------|
| Port Hamn Satama | Min. engine power Min. maskineffekt Vähimmäiskoneteho | Ice class Isklass Jääluokka | Date* Datum* Pvm* |
| | | | |

| LITHUANIA – LITAUEN – LIETTUA | | |
|-------------------------------|--|-------------------------|
| Port Hamn Satama | Restriction Restriktion Rajoitus | Date* Datum* Pvm* |
| | | |

| LATVIA – LETTLAND – LATVIA | | |
|----------------------------|--|-------------------------|
| Port Hamn Satama | Restriction Restriktion Rajoitus | Date* Datum* Pvm* |
| | | |

| ESTONIA – ESTLAND – VIRO | | | |
|--------------------------|---|-----------------------------------|-------------------------|
| Port Hamn Satama | Min engine power Minimimaskineffekt Vähimmäiskoneteho | Ice class Isklass Jääluokka | Date* Datum* Pvm* |
| Pärnu | 1800 kW | 1B (Lloyd's) | 27.1.2024 |
| Kunda, Sillamäe | 1200 kW | II (Lloyd's) | 4.2.2024 |

| | | |
|--|---|---|
| <p>Vessels bound for Gulf of Bothnia ports in which assistance restrictions apply, shall when passing latitude 60°00' N report their nationality, name, destination, ETA and speed to ICE INFO on VHF channel 82. This report can also be given directly by telephone to +46 10 492 7600.</p> <p>Vessels bound for Finnish or Swedish ports with assistance restrictions in the Quark or the Bay of Bothnia shall, 20 nautical miles before Nordvalen Lighthouse (63°32,15' N 20°46,60' E), report in accordance with the instructions for winter navigation to Bothnia VTS on VHF channel 67.</p> <p>The traffic separation schemes are temporarily out of use: In the Quark 20.12.2023 → In Lake Vänern 12.1.2024 →</p> <p>The transit traffic: West of Holmöarna: temporarily prohibited. Kalmarsund, Öregrundsgrepen: not recommended for low powered vessels.</p> | <p>Fartyg destinerade till hamnar med assistansrestriktion i Bottniska viken ska, vid passage av latituden 60°00' N rapportera enligt instruktionerna för vintersjöfarten till ICE INFO på VHF-kanal 82 eller per telefon +46 10 492 7600.</p> <p>Fartyg destinerade till finska eller svenska hamnar med assistansrestriktion i Kvarken och Bottenviken ska, 20 nautiska mil före Nordvalens fyr, rapportera enligt instruktionerna för vintersjöfarten till Bothnia VTS på VHF-kanal 67.</p> <p>Trafiksepareringssystemet är tillfälligt ur bruk: i Kvarken 20.12.2023 → på Vänern 12.1.2024 →</p> <p>Transittrafiken Väster om Holmöarna: tillfälligt förbjuden. Kalmarsund och Öregrundsgrepen: avrådes för maskinsvaga fartyg.</p> | <p>Aluksen, joka on matkalla Pohjanlahden satamaan, jossa on voimassa avustusrajoitus, on ylittäessään leveysasteen 60°00' N tehtävä talviliikenneohjeen mukainen ilmoitus ICE INFO:lle VHF-kanavalla 82 tai puhelimitse +46 10 492 7600.</p> <p>Aluksen, joka on matkalla suomalaisen tai ruotsalaisen Merenkurkun tai Perämeren satamaan, jossa on voimassa avustusrajoitus, on 20 mpk ennen Nordvalenin majakkaa tehtävä talviliikenneohjeen mukainen ilmoitus Bothnia VTS:lle VHF-kanavalla 67.</p> <p>Reittijakojärjestelmä on tilapäisesti poissa käytöstä: Merenkurkussa 20.12.2023 → Vänernillä 12.1.2024 →</p> <p>Kauttakululiikenne Holmöarnan länsipuolitse tilapäisesti kielletty. Kalmarsund ja Öregrundsgrepen: ei suositella heikkotehoisille aluksille.</p> |
|--|---|---|

*First day of validity / Datum för ikraftträdande / Voimaantulopäivä