FMI
SMHI

ICE CHART
Iskarta - Jääkartta

2022-12-10
No. 23

Ice type Istyp Jäätyyppi	Concentration Koncentration Peittävyys
Ice free Isfritt Jäätön	-
New ice (< 5 cm) Nyis (< 5 cm) Uusi jää (< 5 cm)	7 - 10/10
Thin level ice (5-15 cm) Tunn jämn is (5-15 cm) Ohut tasainen jää (5-15 cm)	9 - 10/10
Fast ice Fastis Kiintojää	10/10
Rotten fast ice Rutten fastis Hauras kiintojää	-
Open water Öppet vatten Avovesi	< 1/10
Very open ice Mycket spridd drivis Hyvin harva ajojää	1 - 3/10
Open ice Spridd drivis Harva ajojää	4 - 6/10
Close ice Tät drivis Tiheä ajojää	7 - 8/10
Very close or compact ice Mycket tät / kompakt drivis Hyvin tiheä ajojää	9 - 9+/10
Consolidated ice Sammanfrusen drivis Yhteenjäätynyt ajojää	10/10
20-40 Ice thickness (cm) Istjocklek (cm) Jään paksuus (cm)	

Symbols Symboler Merkinnät
Brash ice barrier Stampisvall Sohjovyö
Rafted ice Hopskjuten is Päällekkäin ajautunut jää
Ridged or hummocked ice Vallar eller upptornad is Ahtautunut tai röykkiöitynyt jää
Strips and patches Strängar av drivis Ajojäänauhoja
Floebit, floeberg Isbumling Ahtojää- tai röykkiölautta
Fracture Spricka Repeämä
Fracture zone Område med sprickor Repeämävyöhyke
Estimated ice edge Uppskattad iskant Arvioitu jään reuna
ATLE* Icebreaker (* coordinating) Isbrytare (* koordinerande) Jäänmurtaja (* koordinaattori)
2° Water temperature isotherm (°C) Vattentemperaturisoterm (°C) Veden lämpötilan tasa-arvokäyrä (°C)
2,1° Mean water temperature Ytvattnets medeltemperatur Meriveden pintalämpötilan keskiarvo (2008 - 2022) 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-LULEÅ	II	2000 dwt	2022-12-05
HARAHOLMEN-SKELLEFTEHAMN	II	2000 dwt	2022-12-12
ÅNGERMANÄLVEN	II IC	2000 dwt 1300 dwt	2022-12-14

Swedish Maritime Administration (Sjöfartsverket)

K. IZMAYLOV
I. KRUZENSHTERN
5-15
5-10
3-10
KALIX Karlsborg
TORNIO Torneå
KEMI
LULEÅ
PITEÅ Haraholmen
SKELLEFTEÅ
RAAHE Brahestad
KALAJOKI
KOKKOLA Karleby
PIETARSAARI Jakobstad
VAASA Vasa
ÖRNSKÖLDSVIK
HÄRNÖSAND
SUNDSVALL
KASKINEN Kaskö
KRISTIINANKAUPUNKI Kristinestad
HUDIKSVALL
PORI Björneborg
SÖDERHAMN
RAUMA Raumo
UUSIKAUPUNKI Nystad
GÄVLE
NAANTALI Nådendal
TURKU Åbo
ÖREGRUND
MAARIANHAMINA Mariehamn
FORBY
INKOO Ingå
KANTVIK
HELSINKI Helsingfors
LOVIISA Lovisa
KOTKA
HAMINA Fredrikshamn
VYBORG
VYSOTSK
PRIMORSK
SANKT-PETERBURG
UST-LUGA
NARVA
TALLINN
HAAPSALU
PÄRNU
RIGA
VENTSPILS
KLAIPEDA
Liepaja
Akmenrags
Mersrags
Kaliningrad
Baltijsk
Tolkmicko
Gdansk
Gdynia
Rozewie
Hel
Kolobrzeg
Darlowo
Ustka
Swinoujscie
Szczecin
Wismar
Travemünde
Warnemünde
Arkona
Ruden
Darsser Ort
Gedser
Kiel
Fehmarn Belt
Rønne
Hammer Odde
Falsterborev
Stevns
Møen
Drogden
TRELLEBORG
YSTAD
MALMÖ
KØBENHAVN
Roskilde
Odense
Kolding
Aarhus
Aalborg
Frederikshavn
Hirtshals
Skagen
Hanstholm
Esbjerg
Thyborøn
Hvide Sande
Hanstholm
Helsingør
Hjalm
Hesselø
Anholt
Fladen
Läsö
Nidingen
Trubaduren
GÖTEBORG
Väderöbod
Dynabrott
Måseskär
Hätteberget
UDDEVALLA
VÄNERSBORG
LIDKÖPING
MARIESTAD
OTTERBÄCKEN
ÅMÅL
KARLSTAD
GRUMS
KRISTINEHAMN
Larvik
OSLO
NORRTÄLJE
VÄSTERÅS
KÖPING
STOCKHOLM
SÖDERTÄLJE
OXELÖSUND
NORRKÖPING
VÄSTERVIK
OSKARSHAMN
KALMAR
KARLSHAMN
KARLSKRONA
HALMSTAD
HÖGANÄS
HELSINGBORG
Hallands Väderö
Kullen
Utklippan
Ölands S gr.
Ölands N udde
Blå Jungfrun
St. Karlsö
VISBY
Fårö
Östergarn
Hoburg
Sörve
Kolka
Ruhnu
Irbenskij
Vilsandi
Kihnu
Ristna
Osmussaar
Naissaar
Paldiski
Muuga
Loksa
Kunda
Sillamäe
Vigrund
Mal. Tyters
Bol. Tyters
Vaindloo
Rodser
Mohni
Seskar
Kotlin
Sepelevskij
Haapasaari
Gogland
Suursaari
Tiiskeri
Helsinki
Porkkala
Kalbådagr.
Hangö
HANKO
Jussarö
Bengtskär
Söderarm
Svenska Björn
Bogskär
Trälhavet
Almagr.
Huvudskär
Landsort
Gustaf Dalén
Kopparst.
G.Sandön
Sandsänkan
Häradskär
Storkläppen
Idö
Knolls gr.
Blå Jungfrun
Ölands N udde
Utgrunden
Hällarna Väderö
Hesselø
Rosnäs
Tunö
Hjälm
Kullen
Grundkallen
Märket
Saggö
Inlo
Kumlinge
Lohm
Nötö
Kökar
Söderarm
Svenska Björn
Bogskär
Trälhavet
Almagr.
Huvudskär
Landsort
Gustaf Dalén
Kopparst.
G.Sandön
Sandsänkan
Häradskär
Storkläppen
Idö
Knolls gr.
Blå Jungfrun
Ölands N udde
St. Karlsö
VISBY
Fårö
Östergarn
Hoburg
Sörve
Kolka
Ruhnu
Irbenskij
Vilsandi
Kihnu
Ristna
Osmussaar
Naissaar
Paldiski
Muuga
Loksa
Kunda
Sillamäe
Vigrund
Mal. Tyters
Bol. Tyters
Vaindloo
Rodser
Mohni
Seskar
Kotlin
Sepelevskij
Haapasaari
Gogland
Suursaari
Tiiskeri
Helsinki
Porkkala
Kalbådagr.
Hangö
HANKO
Jussarö
Bengtskär

ASSISTANCE RESTRICTIONS – ASSISTANSRESTRIKTIONER – AVUSTUSRAJOITUKSET

FINLAND – FINLAND – SUOMI

Port Hamn Satama	Minimum ice class and tonnage Minsta isklass och tonnage Vähimmäisjääluokka ja -kantavuus	First day of validity Datum för ikraftträdande Voimaantulopäivä
Tornio, Kemi	II, 2000 dwt	1.12.2022
Oulu	**II, 2000 dwt**	**12.12.2022**
Saimaa	**II, 2000 dwt**	**12.12.2022**

RUSSIA – RYSSLAND – VENÄJÄ

Port Hamn Satama	Restriction Restriktion Rajoitus	First day of validity Datum för ikraftträdande Voimaantulopäivä
Saint-Petersburg	Small crafts	15.11.2022
Vyborg	Small crafts	25.11.2022
Vysotsk	Small crafts	25.11.2022
Primorsk	Small crafts	21.11.2022
Ust'-Luga	Small crafts	23.11.2022

SWEDEN – SVERIGE – RUOTSI

Port Hamn Satama	Minimum ice class and tonnage Minsta isklass och tonnage Vähimmäisjääluokka ja -kantavuus	First day of validity Datum för ikraftträdande Voimaantulopäivä
Karlsborg, Luleå	II, 2000 dwt	5.12.2022
Haraholmen, Skelleftehamn	**II, 2000 dwt**	**12.12.2022**
Ångermanälven	**IC, 1300 dwt** **II, 2000 dwt**	**14.12.2022**

ESTONIA – ESTLAND – VIRO

Port Hamn Satama	Min engine power Minimimaskineffekt Vähimmäiskoneteho	Ice class Isklass Jääluokka	First day of validity Datum för ikraftträdande Voimaantulopäivä

LATVIA – LETTLAND – LATVIA

Port Hamn Satama	Restriction Restriktion Rajoitus	First day of validity Datum för ikraftträdande Voimaantulopäivä

LITHUANIA – LITAUEN – LIETTUA

Port Hamn Satama	Restriction Restriktion Rajoitus	First day of validity Datum för ikraftträdande Voimaantulopäivä

DENMARK – DANMARK – TANSKA

Port Hamn Satama	Minimum ice class and tonnage Minsta isklass och tonnage Vähimmäisjääluokka ja -kantavuus	First day of validity Datum för ikraftträdande Voimaantulopäivä

GERMANY – TYSKLAND – SAKSA

Port Hamn Satama	Min. engine power Min. maskineffekt Vähimmäiskoneteho	Ice class Isklass Jääluokka	First day of validity Datum för ikraftträdande Voimaantulopäivä

POLAND – POLEN – PUOLA

Port Hamn Satama	Min. engine power Min. maskineffekt Vähimmäiskoneteho	Ice class Isklass Jääluokka	First day of validity Datum för ikraftträdande Voimaantulopäivä

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. 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.	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 Bottenviken ska, 20 nautiska mil före Nordvalens fyr, rapportera enligt instruktionerna för vintersjöfarten till Bothnia VTS på VHF-kanal 67.	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. Aluksen, joka on matkalla suomalaiseen tai ruotsalaiseen Merenkurkun tai Perämeren satamaan, jossa on voimassa avustusrajoitus, on 20 mpk ennen Nordvalenin majakkaa tehtävä talviliikenneohjeen mukainen ilmoitus Bothnia VTS:lle VHF-kanavalla 67.