



**ILMATIETEEN LAITOS**  
 METEOROLOGISKA INSTITUTET  
 THE FINNISH METEOROLOGICAL INSTITUTE  
 JÄÄKARTTA ISKARTA ICE CHART  
 N:o 143 26.4.2015  
 IL Jääpalvelu ISSN 1238-3724 (print) ISSN 1796-0186 (PDF)

<b>c</b> = Jäin kokonaiskonsentraatio (I/I0) Total ice concentration (I/I0)	<b>S</b> symbol cm 1 new ice 2 < 10 3 10 - 30 4 40 - 15 5 15 - 30 6 30 - 200 7 30 - 70 8 30 - 50 9 90 - 70 1.70 - 120	<b>F</b> symbol Ø m 0 < 3 1 < 2 2 2 - 20 3 20 - 100 4 100 - 500 5 500 - 2000 6 2000 - 10000 7 > 10000 8 Fast ice 9 Not determined or unknown
<b>CaCbCc</b> = Osittaiskonsentraatio (I/I0) Partial concentration (I/I0)	<b>C</b> symbol cm 1 new ice 2 < 10 3 10 - 30 4 40 - 15 5 15 - 30 6 30 - 200 7 30 - 70 8 30 - 50 9 90 - 70 1.70 - 120	<b>SaSbSc</b> = Jäin paksuus Ice thickness 1 new ice 2 < 10 3 10 - 30 4 40 - 15 5 15 - 30 6 30 - 200 7 30 - 70 8 30 - 50 9 90 - 70 1.70 - 120
<b>FaFbFc</b> = Jäin muoto/Laajituksen koko Form of ice/Flotice size	<b>C</b> symbol cm 1 new ice 2 < 10 3 10 - 30 4 40 - 15 5 15 - 30 6 30 - 200 7 30 - 70 8 30 - 50 9 90 - 70 1.70 - 120	<b>SaSbSc</b> = Jäin paksuus Ice thickness 1 new ice 2 < 10 3 10 - 30 4 40 - 15 5 15 - 30 6 30 - 200 7 30 - 70 8 30 - 50 9 90 - 70 1.70 - 120

<b>CaCbCc</b> = Osittaiskonsentraatio (I/I0) Partial concentration (I/I0)	<b>SaSbSc</b> = Jäin paksuus Ice thickness	<b>FaFbFc</b> = Jäin muoto/Laajituksen koko Form of ice/Flotice size
<b>C</b> symbol cm 1 new ice 2 < 10 3 10 - 30 4 40 - 15 5 15 - 30 6 30 - 200 7 30 - 70 8 30 - 50 9 90 - 70 1.70 - 120	<b>S</b> symbol cm 1 new ice 2 < 10 3 10 - 30 4 40 - 15 5 15 - 30 6 30 - 200 7 30 - 70 8 30 - 50 9 90 - 70 1.70 - 120	<b>F</b> symbol Ø m 0 < 3 1 < 2 2 2 - 20 3 20 - 100 4 100 - 500 5 500 - 2000 6 2000 - 10000 7 > 10000 8 Fast ice 9 Not determined or unknown

<b>Koordinatuoriäänimattaja</b> Coordinating rebreather	<b>★</b>
--	----------

<b>Yhteisajattunut tai yhteenajattunut jää</b> Consolidated or compact ice (I0/I0) Sammanfrossen eller kompakt drivs	<b>Avovesi &lt;I/I0</b> Open water
<b>Hyvin tiheä jää</b> Very close ice (0 - 34/10) Mycket tät drivs	<b>Uusi jää</b> New ice
<b>Alttamattua tai ryykköitynyttä jää</b> (=aluttamattua/ryg) Räddat eller hummockad is (=fällar/fällor m.) Vallar och uppterrad is (=fallar/fällor m.)	<b>Tasainen jää</b> Level ice
<b>Paalikkain ajattunut jää</b> Ruffed ice (=concentr.) Hopskuten is	<b>Kinattua jää</b> Fast ice
<b>Tiheä jää</b> Close ice (7-8/10) Tät drivs	<b>Hauras kiintöjää</b> Rotten fast ice
<b>Harva jää</b> Open ice (4-6/10) Spädd drivs	<b>Sohjovä</b> Wadrow
<b>Hyvin harva jää</b> Very open ice (0-3/10) Mycket spädd drivs	<b>Stumpall</b>
<b>Jäin reunat tai jäin raja</b> Ice edge or ice boundary Iskant eller isgräns	<b>Halkama</b> FRACTURE
<b>Arvioitu jäin reuna tai jäin raja</b> Estimated ice edge or -boundary Uppskattad isgräns eller iskant	<b>Haurasta jäätä</b> Rotten ice = Rotten is
<b>Veden lämpötilan tasa-arvoikkyyriä</b> Water temperature isotherm, °C Vattentemperatur isotermer, °C	<b>Röykkiänta</b> FRACTURE
<b>Mittattu jäin paksuus</b> Thickness measured in cm Uppmättat isjocklek i cm	<b>Isänimittaus</b> Ice sounding

Aluksen, joka on matkalla suomalaisen tai ruotsalaisen Merenkurkun tai Perämeren satamaan, jossa on voimassa liikennerajoitus, on 20 mpk ennen Nordvalenin majakkaa tehtävä talviliikenneohjeen mukainen ilmoitus Bothnia VTS:lle VHF-kanavalla 67.  
 Fartyg destinerade till finska eller svenska hamnar med trafikrestriktion i Kvarnen och Botternviken ska, 20 nautiska mil före Nordvalens fyr, rapportera enligt instruktionerna för vintersjöfarten till Bothnia VTS på VHF-kanal 67.  
 Vessels bound for Finnish or Swedish ports with traffic restrictions in the Quarn or the Bay of Bothnia shall, 20 nautical miles before Nordvalen Lighthouse, report in accordance with the instructions for winter navigation to Bothnia VTS on VHF channel 67.

Aluksen, joka on matkalla Pohjanlahden satamaan, jossa on voimassa liikennerajoitus, on sivuuttaessaan Svenska Björnin tehtävä talviliikenneohjeen mukainen ilmoitus ICE INFO:lle VHF-kanavalla 84 tai puhelimitse +46 31 699 100.  
 Fartyg destinerade till hamnar med trafikrestriktion i Bottniska viken ska, vid passage av Svenska Björn, rapportera enligt instruktionerna för vintersjöfarten till ICE INFO på VHF-kanal 84 eller per telefon +46 31 699 100.  
 Vessels bound for Gulf of Bothnia ports in which traffic restrictions apply shall, when passing Svenska Björn, report their nationality, name, port of destination, ETA and speed to ICE INFO on VHF channel 84. This report can also be given directly by phone +46 31 699 100.

SUOMI LIKENNERAJOUKSET	FINLAND TRAFIKBEGRÄNSNINGAR	FINLAND RESTRICTIONS TO NAVIGATION
Satama Hamn Harbour	Jääluokka Isklass Ice Class	Minimikantavuus Minimdräktighet Minimum tonnage
Tornio, Kemi, Oulu	IA	2000
Raahen, Kaskinen	I, II	2000
Rajha, Kokkola, Pietarsaari, Vaasa	-	-
Kaskinen	-	-
Loviisa, Kotka ja Hamina	-	-
Joensuu, Kuopio, Sillinjärvi	-	-
Saimaan kanava, Etelä-Saimaa	-	-
		Voimaantulopäivä Datum för kraftträdande First day of validity
		31.01.2015
		14.04.2015
		07.04.2015
		18.03.2015
		23.03.2015
		22.04.2015
		13.04.2015

Saimaan kanava on avattu liikenteelle 4.4.2015.  
 Saima kanal har öppnats för trafik den 4 april.  
 The Saimaa Canal has been opened for traffic 4th of April.

# LIKENNERAJOKSET – TRAFIKRESTRIKTIONER – RESTRICTIONS TO NAVIGATION

SUOMI – FINLAND – FINLAND			
Satama Hamn Harbour	Jääluokka Isklass Ice Class	Minimi kantavuus Minimidræktighet Minimum tonnage	Voimaantulopäivä Datum för ikraftträdande First day of validity
Tornio, Kemi, Oulu	IA	2000	31.1.2015
Raahe	I, II	2000	14.4.2015
Rahja, Kokkola, Pietarsaari, Vaasa	-	-	7.4.2015
Kaskinen	-	-	18.3.2015
Loviisa, Kotka, Hamina	-	-	23.3.2015
Joensuu, Siilinjärvi, Kuopio	-	-	22.4.2015
Puhos	-	-	17.4.2015
Varkaus, Savonlinna, Ristiina, Imatra, Joutseno, Lappeenranta, Saimaan kanava	-	-	13.4.2015

RUOTSI – SVERIGE – SWEDEN			
Satama Hamn Harbour	Minimi kantavuus Minimidræktighet Minimum tonnage	Jääluokka Isklass Ice Class	Voimaantulopäivä Datum för ikraftträdande First day of validity
Karlsborg	2000	IA, IB	20.4.2015
Luleå	2000	I	10.4.2015
Haraholmen	-	-	10.4.2015
Skelleftehamn	-	-	24.3.2015
Angermanälven (northern part)	-	-	16.4.2015
Angermanälven (southern part)	-	-	16.3.2015

VENÄJÄ – RYSSLAND – RUSSIA
From 6 <sup>th</sup> of April, no restrictions to Vyborg.
From 6 <sup>th</sup> of April, no restrictions to Vysotsk.
From 9 <sup>th</sup> of April, no restrictions to Primorsk.
From 1 <sup>st</sup> of April, no restrictions to St.Petersburg.

Aluksen, joka on matkalla suomalaisen tai ruotsalaisen Merenkurkun tai Perämeren satamaan, jossa on voimassa liikennerajoitus, on 20 mpk ennen Nordvalenin majakkaa tehtävä talviliikenneohjeen mukainen ilmoitus Bothnia VTS:lle VHF-kanavalla 67.
Fartyg destinerade till finska eller svenska hamnar med trafikrestriktion i Kvarken och Bottenviken ska, 20 nautiska mil före Nordvalens fyr, rapportera enligt instruktionerna för vintersjöfarten till Bothnia VTS på VHF-kanal 67.
Vessels bound for Finnish or Swedish ports with traffic restrictions in the Quark or the Bay of Bothnia shall, 20 nautical miles before Nordvalen Lighthouse, report in accordance with the instructions for winter navigation to Bothnia VTS on VHF channel 67.

VIRO – ESTLAND – ESTONIA			
Satama Hamn Harbour	Minimi konetehto Minimi maskineffekt Minimum engine power	Jääluokka Isklass Ice Class (Lloyd's)	Voimaantulopäivä Datum för ikraftträdande First day of validity
Pärnu	-	-	17.3.2015

PUOLA – POLEN – POLAND			
Satama Hamn Harbour	Minimi konetehto Minimi maskineffekt Minimum engine power	Jääluokka Isklass Ice Class	Voimaantulopäivä Datum för ikraftträdande First day of validity

SAKSA – TYSKLAND – GERMANY			
Satama Hamn Harbour	Minimi konetehto Minimi maskineffekt Minimum engine power	Jääluokka Isklass Ice Class	Voimaantulopäivä Datum för ikraftträdande First day of validity

LATVIA – LETTLAND – LATVIA			
Satama Hamn Harbour	Minimi konetehto Minimi maskineffekt Minimum engine power	Jääluokka Isklass Ice Class (Lloyd's)	Voimaantulopäivä Datum för ikraftträdande First day of validity

Aluksen, joka on matkalla Pohjanlahden satamaan, jossa on voimassa liikennerajoitus, on sivuuttaessaan Svenska Björnin tehtävä talviliikenneohjeen mukainen ilmoitus ICE INFO:lle VHF-kanavalla 84 tai puhelimitse +46 31 699 100.
Fartyg destinerade till hamnar med trafikrestriktion i Bottniska viken ska, vid passage av Svenska Björn, rapportera enligt instruktionerna för vintersjöfarten till ICE INFO på VHF-kanal 84 eller per telefon +46 31 699 100.
Vessels bound for Gulf of Bothnia ports in which traffic restrictions apply shall, when passing Svenska Björn, report their nationality, name, port of destination, ETA and speed to ICE INFO on VHF channel 84. This report can also be given directly by phone +46 31 699 100.