

Eisbericht Nr. 117 Amtsblatt des BSH

 Jahrgang 90
 Nr. 117
 Mittwoch, den 26.04.2017
 1

Übersicht

Das nördliche Festeis in der Bottenwiek wird allmählich morsch. Das Packeis ist nach Südwesten getrieben. Dadurch hat sich eine Rinne mit offenem Wasser entlang des Festeises an der Finnischen Küste gebildet. Im Eisfeld sind weitere Rinnen und Risse einstanden.

Bottenwiek

Finnische Küste: In den nördlichen Schären liegt 45-75 cm dickes, teilweise morsches Festeis. Weiter draußen kommt 30-60 cm aufgepresstes, dichtes bis sehr dichtes Eis bis etwa Kalajoki-Rödkallen vor. Im Eisfeld kommen Rinnen und Flächen mit offenem Wasser vor. Weiter südlich folgt 5-40 cm dickes Eis mit unterschiedlicher Konzentration. Die Eiskante verläuft in etwa entlang der Linie Ulkokalla-Simpgrundet. Weiter südlich liegt in den Schären morsches Festeis, außerhalb davon kommt offenes Wasser vor.

Schwedische Küste: Von Luleå bis Hailuoto liegt in den nördlichen Schären 40-70 cm und weiter südlich 20-50 cm dickes, teilweise morsches Festeis. Westlich von Malören kommt eine 10-15 sm breite Rinne vor, in der 20-60 cm dickes, sehr lockeres Eis treibt. Östlich der Linie Rödkallen – Falkensgrund - Ulkokalla kommt 15-60 cm dickes und aufgepresstes, dichtes bis sehr dichtes Eis vor. Darin treiben teilweise riesige Eisschollen. Das dickste Eis ist im zentralen Teil der Bottenwiek zu finden. Westlich dieser Line kommt sehr lockeres Eis und offenes Wasser und sehr lockeres Eis vor.

Overview

The northern fast ice in the Bay of Bothnia is rotting. Due to the pack ice drifting to the southwest, a lead with open water has opened along the fast ice edge at the Finnish coast. In the ice field, further leads and cracks have formed.

Bay of Bothnia

Finnish Coast: In the northern archipelagos of the Bay of Bothnia, 45-75 cm thick and partly rotten fast ice is present. Further out there is 30-60 cm thick ridged, close to very close ice up to the line Kalajoki- Rödkallen. There are leads and areas of open water in the ice field. Further south there is 5-40 cm thick ice of variable concentration. The ice edge runs approximately along the line Ulkokalla-Simpgrundet. Further south, rotten fast ice can be found in the archipelagos, further out there is open water.

Swedish Coast: From Luleå to Hailuoto, 40-70 cm thick fast ice occurs in the northern archipelago and further south there is 20-50 cm thick, partly rotten fast ice. West of Malören, a 10-15 nm wide leads with 20-60 cm thick very open ice occurs. East of the line Rödkallen – Falkensgrund - Ulkokalla, 15-60 cm thick and ridged, close to very close drift ice is present, frequently including vast ice floes. The heaviest ice occurs in the central part of the Bay of Bothnia. To the west of this line very open ice and open water occur.

Herstellung und Vertrieb

Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie (BSH) www.bsh.de/de/Meeresdaten/Beobachtungen/Eis/www.bsh.de/en/Marine_data/Observations/Ice/

© BSH - Alle Rechte vorbehalten Nachdruck, auch auszugsweise, verboten

Eisauskünfte / Ice Information

Telefon: +49 (0) 381 4563 -780 Telefax: +49 (0) 381 4563 -949

E-Mail: ice@bsh.de

© BSH - All rights reserved Reproduction in whole or in part prohibited

Norra Kvarken

Finnische Küste: In den inneren Schären liegt morsches Festeis gefolgt von offenem Wasser. **Schwedische Küste:** In geschützten Buchten liegt

20-50 cm dickes, morsches Eis.

Bottensee

Schwedische Küste: In geschützten Stellen in den nördlichen Schären kommt 10-40 cm dickes, lockeres Eis vor.

Finnischer Meerbusen

Russische Küste: Von St. Petersburg bis zur Insel Kotlin ist es eisfrei. Weiter westlich kommt bis zur Insel Seskar offenes Wasser vor. Im Bjerkesund und in der Wyborg Bucht liegt 10-20 cm dickes, sehr lockeres Eis, in der Einfahrt kommt offenes Wasser vor.

Voraussichtliche Eisentwicklung

In der Bottenwiek schwanken die Temperaturen weiter um den Gefrierpunkt, teilweise kommt es zu Regen. Dadurch und durch milde Tagestemperaturen wird die Eismenge langsam abnehmen. Der meist nördliche Wind schwächt im Laufe des heutigen Tages ab und wirkt in den nächsten Tagen nur leicht auf das Eis. Im Finnischen Meerbusen bleiben die Temperaturen über dem Gefrierpunkt. Die Eisbedeckung wird dort weiter abnehmen.

Im Auftrag Dr. Schwegmann

Norra Kvarken

Finnish Coast: In the archipelagos, rotten fast ice occurs, followed by open water.

Swedish Coast: In sheltered bays, 20-50 cm thick rotten fast ice occurs.

Sea of Bothnia

Swedish Coast: In sheltered areas of the northern archipelagos 10-40 cm thick rotten open ice occurs.

Gulf of Finland

Russian Coast: From St. Petersburg up to the island Kotlin the sea is ice free. Further west there is open water up to the island Seskar. The Strait Bjerkesund and the Vyborg Bay are covered by 10-20 cm thick very open ice, in the entrance, open water occurs.

Expected Ice Development

In the Bay of Bothnia temperatures vary around the freezing point and occasionally it will rain. The rain and mild temperatures over day will support the decrease of ice mass. The wind comes mostly from northerly directions; it will weaken in the course of the day and will afterwards influence the ice only weakly. In the Gulf of Finland, temperatures will stay above the freezing point. Hence, ice coverage will further decrease.

Dr. Schwegmann

Restrictions to Navigation

	Harbour/District	At least dwt/hp/kw	Ice Class	Begin
Finland	Tornio, Kemi and Oulu	4000 dwt	IA	08.02.
	Raahe	2000 dwt	IA	22.02.
	Kalajoki	2000 dwt	IA and IB	25.04.
	Kokkola	2000 dwt	I and II	21.04.
	Pietarsaari	2000 dwt	I and II	13.04.
	Vaasa	cancelled	cancelled	26.04.
Sweden	Karlsborg	3000 dwt	IA	21.04.
	Luleå	2000 dwt	IA	21.04.
	Haraholmen	2000 dwt	IB	21.04.
	Skelleftea	2000 dwt	IC	21.04.
	Ångermanälven	2000 dwt	II	22.04.

Information of the Icebreaker Services

Finland

The Saimaa Canal is closed for traffic, but will be opened to traffic on 29th of April, when the minimum ice class and deadweight required of assisted vessels is II and of more than 2000 tons.

Vessels bound for Gulf of Bothnia ports in which traffic restrictions apply shall, when passing the latitude 60°00'N, report their nationality, name, port of destination, ETA and speed to ICE INFO on VHF channel 78. This report can also be given directly by phone +4631 699 100.

Icebreaker: OTSO, KONTIO and POLARIS assist in the Bay of Bothnia.

Sweden

Vessels bound for ports with traffic restrictions in Gulf of Bothnia shall when passing Aland sea, latitude N 60 degrees, report to **ICEINFO** on VHF channel 78; Stating ATP, destination and ETA.

Request for dirways can be sent to iceinfo@sjofartsverket.se.

Arrival report is to be made to **ICEINFO** on VHF channel 16; Stating ATA, ETD and next port of call. If ETD has changed, notify **ICEINFO** immediately.

Departure report is to be made to **ICEINFO** on VHF channel 16; Stating ATD, next port of call and ETA. **Icebreaker:** YMER assists in the Bay of Bothnia.

Schlüssel für die Meldungen der Eis- und Schifffahrtsverhältnisse

rste	7~	h	١.
1516	11	п	١.

A_B Menge und Anordnung des Meereises

Eisfrei Offenes Wasser– Bedeckungsgrad kleiner 1/10

- Sehr lockeres Eis— Bedeckungsgrad 1/10 bis 3/10 Lockeres Eis— Bedeckungsgrad 4/10 bis 6/10 Dichtes Eis— Bedeckungsgrad 7/10 bis 8/10
- 5 Sehr dichtes Eis- Bedeckungsgrad 9/10 bis 9+/10
 6 Zusammengeschobenes oder
- zusammenhängendes Eis- Bedeckungsgrad 10/10 Eis außerhalb der Festeiskante
- Festeis
- Rinne in sehr dichtem oder zusammengeschobenem Eis oder entlang der Festeiskante Außerstande zu melden

Dritte Zahl:

- T_B Topographie oder Form des Eises 0 Pfannkucheneis, Eisbruchstücke, Trümmereis – Durchmesser unter 20 m
- Kleine Eisschollen Durchmesser 20 bis 100 m
- Mittelgroße Eisschollen Durchmesser 100 bis 500 m
- Große Eisschollen Durchmesser 500 bis 2000 m Sehr große oder riesig große Eisschollen Durchmesser über 2000 m oder ebenes Eis Übereinandergeschobenes Eis
- Kompakter Schneebrei od. kompakte Eisbreiklümpchen oder kompaktes Trümmereis
- Aufgepresstes Eis (in Form von Hügeln oder Wällen) Schmelzwasserlöcher oder viele Pfützen auf dem Eis
- Morsches Eis
- Keine Information oder außerstande zu melden

Zweite Zahl:

S_B Entwicklungszustand des Eises

- Neueis oder dunkler Nilas (weniger als 5 cm dick) Heller Nilas(5 bis 10 cm dick) oder Eishaut Graues Eis(10 bis 15 cm dick)

- Grauweißes Eis (15 bis 30 cm dick) Weißes Eis, 1. Stadium (30 bis 50 cm dick) Weißes Eis, 2. Stadium (50 bis 70 cm dick)
- Mitteldickes erstjähriges Eis(70 bis 120 cm dick)
- Eis, das überwiegend dünner als 15 cm ist, mit etwas dickerem Eis
- Eis, das überwiegend 15 bis 30 cm dick ist, mit etwas dickerem Eis
- Eis, überwiegend dicker als 30 cm, mit etwas dünnerem Eis
- Keine Information oder außerstande zu melden

Vierte Zahl:

K_B Schifffahrtsverhältnisse im Eis 0 Schifffahrt unbehindert

- Für Holzschiffe ohne Eisschutz schwierig oder gefährlich.
- Schifffahrt für nichteisverstärkte Schiffe oder für Stahlschiffe mit niedriger Maschinenleistung schwierig, für Holzschiffe sogar mit Eisschutz nicht ratsam.
- Ohne Eisbrecherhilfe nur für stark gebaute und für die Eis-fahrt geeignete Schiffe mit hoher Maschinenleistung
- Schifffahrt verläuft in einer Rinne oder in einem aufgebrochenen Fahrwasser ohne Eisbrecherunterstützung.
- Eisbrecherunterstützung kann nur für die Eisfahrt geeigne-
- Eisbrecherunterstützung kann nur für die Eisfahrt geeigheten kersten Schiffen von bestimmter Größe (tdw) gegeben werden.
 Eisbrecherunterstützung kann nur für die Eisfahrt verstärkten Schiffen von bestimmter Größe (tdw) gegeben werden.
 Eisbrecherunterstützung nur nach Sondergenehmigung
 Schifffahrt vorübergehend eingestellt.
 Schifffahrt hat aufgehört.

Unbekannt

0516

Finnland , 26.04.2017

Döyttö Etukori

Röyttä – Etukari	8546
Etukari – Ristinmatala	8546
Ajos – Ristinmatala	8546
Ristinmatala – Kemi 2	5476
Kemi 2 – Kemi 1	9476
Kemi 1, Seegebiet im SW	5476
Kemi 2 – Ulkokrunni – Virpiniemi	7476
Oulu, Hafen – Kattilankalla	8596
Kattilankalla – Oulu 1	7566
Oulu 1, Seegebiet im SW	9476
Offene See N-lich Breite Marjaniemi	5976
Raahe, Hafen – Heikinkari	8896
Heikinkari – Raahe Leuchtturm	6346
Raahe Leuchtturm – Nahkiainen	9876
Breitengrad Marjaniemi – Ulkokalla, See	5476
Rahja, Hafen – Välimatala	2316
Välimatala bis Linie Ulkokalla – Ykskivi	1706
Breitengrad Ulkokalla – Pietarsaari, See	0//6
Ykspihlaja – Repskär	1395
Repskär – Kokkola Leuchtturm	1315
Kokkola Leuchtturm, See außerhalb	0//5
Pietarsaari – Kallan	1395
Vaskiluoto – Ensten	1395

Russische Föderation, 25.04.2017

Lt. Tolbuchin – Lt. Šepelevskij	1291
Lt. Šepelevskij – Seskar	1291
Vyborg Hafen und Bucht	2293
Vichrevoj – Sommers	1293

Schweden, 25.04.2017

Karlsborg – Malören	9566
Malören, Seegebiet außerhalb	4446
Luleå – Björnklack	9596
Björnklack – Farstugrunden	4436
Farstugrunden, See im E und SE	3436
Sandgrönn Fahrwasser	8476
Rödkallen – Norströmsgrund	3436
Haraholmen – Nygrån	2436
Nygrån, Seegebiet außerhalb	1326
Skelleftehamn – Gåsören	1326
Gåsören, Seegebiet außerhalb	1326
Bjuröklubb, Seegebiet außerhalb	1326