



Eisbericht Nr. 70

Amtsblatt des BSH

Jahrgang 80	Nr. 70	Montag, den 16.04.2007	1
-------------	--------	------------------------	---

Übersicht

Der Ostseeraum lag am Wochenende im Einflussbereich eines umfangreichen Hochdruckgebietes. Die Lufttemperaturen betrugen auch in der Bottenvik tagsüber die Werte über 10°C. Der Finnische Meerbusen und die Bottensee wurden eisfrei, in Norra Kvarken wird das Eis zunehmend morsch und nimmt ab. In der Bottenvik bleiben die Eisverhältnisse im finnischen Küstenbereich jedoch schwierig, da das Eis dort zusammengeschoben liegt.

Finnischer Meerbusen

Finnische Küste: Saimaasee: Im Nordteil 10-20 cm dickes morschtes Eis mit stellenweise offenem Wasser, im Südteil und im Kanal treibt örtlich lockeres morschtes Eis. - **Russische Küste:** Eisfrei.

Bottensee

Finnische Küste: Eisfrei. - **Schwedische Küste:** Im Nordmalingsfjärden und auf dem Ångermanälv oberhalb der Sandöbrücke kommt sehr lockeres bis lockeres 5-20 cm dickes morschtes Eis vor, sonst eisfrei.

Norra Kvarken

Finnische Küste: Von Vaasa bis Ensten 20-35 cm dickes morschtes Eis und offenes Wasser. Bei Ensten liegt ein Gürtel mit kompaktem Treibeis. Außerhalb davon offenes Wasser. - **Schwedische Küste:** In den inneren Schären kommt örtlich 5-30 cm dickes morschtes Eis vor, sonst eisfrei.

Overview

The region of the Baltic Sea was influenced by an extensive high pressure area during the week-end.. The air temperatures over 10°C were measured also in the Bay of Bothnia in the day-time. The Gulf of Finland and the Sea of Bothnia became ice-free, in Norra Kvarken the ice is rotting and decreasing. However, the ice conditions off the Finish coast in the Bay of Bothnia remain difficult, as the ice is further compacted there.

Gulf of Finland

Finnish Coast: Lake Saimaa: In the northern part 20-30 cm thick, rotten ice, in the southern part and in Canal 10-20 cm thick rotten ice with open water in places. - **Russian Coast:** Ice-free.

Sea of Bothnia

Finnish Coast: Ice-free. - **Swedish Coast:** In the Nordmalingsfjärden and on the Ångermanälv north of Sandö bridge very open to open 5-20 cm thick rotten ice occurs in places. Else ice-free.

Norra Kvarken

Finnish Coast: From Vaasa to Ensten there is 20-35 cm thick rotten ice and open water. At Ensten there is a belt of compact drift ice. Farther out open water. - **Swedish Coast:** In the inner archipelagos there is 5-30 cm thick rotten ice in places. Else ice-free.

Herstellung und Vertrieb

Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie (BSH)
Postfach 301220 20305 Hamburg
Telefon: +49 (0) 40 3190 - 2070
Telefax: +49 (0) 40 3190 - 5002
www.bsh.de/de/Produkte/Abonnements/Eisbericht/index.jsp
© BSH - Alle Rechte vorbehalten
Nachdruck, auch auszugsweise, verboten

Eisankünfte / Ice Information

Telefon: +49 (0) 381 4563 -780
Telefax: +49 (0) 381 4563 -949
E-Mail: ice@bsh.de
www.bsh.de/de/Meeresdaten/Beobachtungen/Eis/
www.bsh.de/en/marinedata/Observations/Ice/
© BSH - All rights reserved
Reproduction in whole or in part prohibited

Bottenvik

Eisgrenze verläuft etwa auf der Linie Punkt 9 sm westlich von Ulkokalla – Falkensgrund – Repskär.

Finnische Küste: In den nördlichen Schären 40-75 cm dickes Festeis, in den südlichen Schären 10-30 cm dickes morsches Eis. Außerhalb davon bis zur Eisgrenze sehr dichtes, teilweise aufgepresstes und übereinandergeschobenes 20-50 cm dickes Eis. Im Eisfeld kommt es zu schwachen Pressungen, und am Rand ist das Eis festgestampft. Westlich und südlich der Eisgrenze tritt überwiegend offenes Wasser auf. - **Schwedische Küste:** In den nördlichen Schären 20-65 cm dickes Festeis. Auf See östlich der Länge 22°45'E zusammenhängendes und aufgepresstes 25-45 cm dickes Eis; an seinem Rand liegt festgestampftes Eis. Im Bereich östlich von Falkensgrund kommt dichtes morsches Treibeis vor. Sonst ist das Seegebiet eisfrei.

Voraussichtliche Eisentwicklung

Der Einfluss milder Luft bleibt im nördlichen Ostseeraum in den nächsten zwei Tagen erhalten. In Norra Kvarken nimmt das Eis weiter ab. Danach fließt auf der Rückseite eines von Barentssee ostwärts ziehenden Tiefdruckgebietes mit nordwestlichen Winden kältere Luft in den Ostseeraum ein. Bei schwachen bis mäßigen Nachtfrosten und die Lufttemperaturen etwas über 0°C tagsüber wird sich der Eisrückgang im nördlichen Bottnischen Meerbusen verzögern.

Im Auftrag
Dr. Schmelzer

Bay of Bothnia

Ice edge runs along about the line point 9 nm west of Ulkokalla – Falkensgrund – Repskär.

Finnish Coast: In the northern archipelagos 40-75 cm thick fast ice, in the southern archipelagos 10-30 cm thick rotten ice. Farther off up to the ice edge 20-50 cm thick very close drift ice, which is rafted and ridged in places. Weak pressures occur in the ice field, and there is a brash ice barrier at the ice edge. West and south of the ice edge there is mostly open water. - **Swedish Coast:** In the northern archipelagos 20-65 cm thick fast ice. At sea east of the longitude 22°45'E consolidated and ridged 25-45 cm thick ice with a brash ice barrier along its edge. In the area east of Falkensgrund there is close rotten drift ice. Otherwise, the sea area is ice-free.

Expected Ice Development

Mild air affects the weather in the northern region of the Baltic Sea during the next two days. In Norra Kvarken the ice retreat will continue. Thereafter, colder air will penetrate into the region of the Baltic Sea on the rear side of a low moving from Barents Sea eastwards. At weak to moderate night frost and air temperatures light over 0°C during the day-time, the ice decrease in the northern Gulf of Bothnia will delay.

By order
Dr. Schmelzer

Restrictions to Navigation

	Harbour/District	At least dwt/hp	Ice Class	Begin
Finland	Tornio, Kemi, Oulu	3000 dwt	IA	26.03.
	Raahe	3000 dwt	IA	19.03.
	Kokkola and Pietarsaari	2000 dwt	IA and IB	02.04.
	Vaasa	2000 dwt	I and II	05.04.
	Lake Saimaa	2000 dwt	II	05.04.
Sweden	Karlsborg	3000 dwt	IA	26.03.
	Luleå	2000 dwt	IA	13.04.
	Haraholmen	2000 dwt	IB	13.04.
	Skelleftehamn	2000 dwt	IC	13.04.
	Ångermanälv	2000 dwt	II	10.04.

Information of the Icebreaker Services

Finland

Vessels bound for ports with traffic restrictions in the Bay of Bothnia shall report to VTS Gävle with VHS Channel 84 when passing the Svenska Björn lighthouse.

Icebreaker: OTSO, KONTIO and SISU assist in the northern Bay of Bothnia. ARPPE assists in the northern Lake Saimaa.

Sweden

Vessels bound for Swedish ports in the Gulf of Bothnia with traffic restrictions shall, when passing Svenska Björn (59°33' N, 20°01' E), report their nationality, name, port of destination, ETA and speed to VTS Gävle on VHF channel 84. This report can also be given directly by phone + 46 26 647 150 or + 46 26 647 151. If required, due to the ice conditions, the position for reporting can be transferred farther to the south.

Icebreaker: ATLE and YMER assist in the Bay of Bothnia.

Schlüssel für die Meldungen der Eis- und Schifffahrtsverhältnisse

Erste Zahl: A_B Menge und Anordnung des Meereises 0 Eisfrei 1 Offenes Wasser- Bedeckungsgrad kleiner 1/10 2 Sehr lockeres Eis- Bedeckungsgrad 1/10 bis 3/10 3 Lockeres Eis- Bedeckungsgrad 4/10 bis 6/10 4 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 7 Eis außerhalb der Festeiskante 8 Festeis 9 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 1 Kleine Eisschollen- Durchmesser 20 bis 100 m 2 Mitttelgroße Eisschollen – Durchmesser 100 bis 500 m 3 Große Eisschollen- Durchmesser 500 bis 2000 m 4 Sehr große oder riesig große Eisschollen- Durchmesser über 2000 m oder ebenes Eis 5 Übereinandergeschobenes Eis 6 Kompakter Schneeberg od. kompakte Eisbreiklumpchen oder kompaktes Trümmereis 7 Aufgepresstes Eis (in Form von Hügeln oder Wällen) 8 Schmelzwasserlöcher oder viele Pfützen auf dem Eis 9 Morsches Eis / Keine Information oder außerstande zu melden	Zweite Zahl: S_B Entwicklungszustand des Eises 0 Neueis oder dunkler Nilas (weniger als 5 cm dick) 1 Heller Nilas(5 bis 10 cm dick) oder Eishaut 2 Graues Eis(10 bis 15 cm dick) 3 Grauweißes Eis(15 bis 30 cm dick) 4 Weißes Eis, 1. Stadium(30 bis 50 cm dick) 5 Weißes Eis, 2. Stadium(50 bis 70 cm dick) 6 Mitteldickes erstjähriges Eis(70 bis 120 cm dick) 7 Eis, das überwiegend dünner als 15 cm ist, mit etwas dickerem Eis 8 Eis, das überwiegend 15 bis 30 cm dick ist, mit etwas dickerem Eis 9 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 1 Für Holzschiffe ohne Eisschutz schwierig oder gefährlich. 2 Schifffahrt für nichteisverstärkte Schiffe oder für Stahlschiffe mit niedriger Maschinenleistung schwierig, für Holzschiffe sogar mit Eisschutz nicht ratsam. 3 Ohne Eisbrecherhilfe nur für stark gebaute und für die Eisfahrt geeignete Schiffe mit hoher Maschinenleistung möglich. 4 Schifffahrt verläuft in einer Rinne oder in einem aufgebrochenen Fahrwasser ohne Eisbrecherunterstützung. 5 Eisbrecherunterstützung kann nur für die Eisfahrt geeigneten Schiffen von bestimmter Größe (tdw) gegeben werden. 6 Eisbrecherunterstützung kann nur für die Eisfahrt verstärkten Schiffen von bestimmter Größe (tdw) gegeben werden. 7 Eisbrecherunterstützung nur nach Sondergenehmigung 8 Schifffahrt vorübergehend eingestellt. 9 Schifffahrt hat aufgehört. / Unbekannt
--	--

Finnland , 16.04.2007

Röyttä - Etukari	8546
Etukari - Ristinmatala	8446
Ajos - Ristinmatala	8446
Ristinmatala - Kemi 2	7476
Kemi 2 - Kemi 1	6476
Kemi 1, Seegebiet im SW	6476
Kemi 2 - Ulkokrunni - Virpiniemi	8446
Oulu, Hafen - Kattilankalla	5546
Kattilankalla - Oulu 1	7476
Oulu 1, Seegebiet im SW	6976
Offene See N-lich Breite Marjaniemi	6976
Raahe, Hafen - Heikinkari	8446
Heikinkari - Raahe Leuchtturm	6976
Raahe Leuchtturm - Nahkiainen	6976
Längengrad Marjaniemi - Ulkokalla, See	6876
Rahja, Hafen - Välimatala	6887
Välimatala bis Linie Ulkokalla-Ykskivi	6377
Ykspihlaja - Repskär	4396
Pietarsaari - Kallan	4396
Vaskilouto - Ensten	4395

Schweden , 15.04.2007

Karlsborg - Malören	8446
Malören, Seegebiet außerhalb	5456
Lulea - Björnlack	8346
Sandgrönn Fahrwasser	7346
Rödkallen - Norströmsgrund	2326
Haraholmen - Nygran	8346
Skelleftehamn - Gasören	3396
Angermanälv oberhalb Sandöbron	1391