



Eisbericht Nr. 64

Amtsblatt des BSH

Jahrgang 92

Nr. 64

Dienstag, den 12.03.2019

1

Übersicht

In der nördlichen Bottenwiek kommt abseits des Festeises von Simpgrund über Nordströmsgrund in einem Halbbogen bis Nahkiainen Neueis vor. Weiter südlich kommt dichtes und sehr dichtes 10-40 cm dickes Eis bis Norra Kvarken vor, wobei entlang der schwedischen Küste eine mit Neueis bedeckte Rinne von Blackkallan aus südwärts vorhanden ist. In der Bottensee liegt in den Schären und geschützten Buchten Festeis oder dünnes ebenes Eis gefolgt von einem Streifen Neueis an beiden Küsten. Im östlichen Finnischen Meerbusen ist abseits des 5-45 cm dicken Festeises in den Schären 25-35 cm dickes, sehr lockeres bis sehr dichtes Eis und weiter draußen offenes Wasser und entlang der nördlichen Küste Neueis und offenes Wasser zu finden. Im Rigaischen Meerbusen liegt entlang der nordöstlichen Küste und zwischen den Inseln Eis unterschiedlicher Konzentration.

Overview

In the northern Bay of Bothnia, there is new ice between the line Simpgrund over Nordströmsgrund in a semi-circle to Nahkiainen and the fast ice. Further south, close to very close, 10-40 thick drift ice occurs up to Norra Kvarken but from Blackkallan southwards there is also a lead covered by new ice along the Swedish coast. In the Sea of Bothnia, there is fast ice and thin level ice in the archipelagos and in sheltered bays followed by a belt of new ice along both coasts. In the eastern Gulf of Finland, of the 5-45 cm thick fast ice in the archipelagos, there is mostly 25-35 cm thick, very open to very close ice, and further out open water as well as new ice in the north. In the Gulf of Riga, ice with varying concentration can be found at the northeasterly coast and between the islands.

Bay of Bothnia

In the northern inner archipelagos, 20-65 cm thick fast ice occurs. Off the fast ice, there is new ice and thin ice to south of Bothnia Buoy and Merikallat. Further south, 20-50 cm thick close and very close ice, in places heavily ridged, can be found. There are leads and cracks in the ice field. Further west, 5-20 cm thick very close ice exists. Towards the Swedish coast, thin level ice and new ice occur. On the inner bight of Skellefteå is an area of 10-30 cm thick very close ice. In the southern archipelagos, there is 20-40 cm thick fast ice.

From the Finnish coast further out, there is an about 5-10 nm wide zone with 20-40 cm thick very close and partly heavily ridged ice. Further west, 10-30 cm thick very close ice can be found. Further out, new ice and thin level ice can be found. With moderate to very strong frost new ice formation and ice growth will occur. Ice drift varies between southwest and northwestwards at the Finnish coast and southeastwards and northwestwards at the Swedish coast.

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

Eisankünfte / 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

In the Vaasa archipelago, 25-40 cm thick fast ice occurs up to Ensten, followed by 10-30 cm thick very close ice to Norrskär. At sea, 10-30 cm thick close and very close ice and thin ice occur. Along the western coast and west of Holmöarna 20-35 cm fast ice and new ice are present. With light to

Sea of Bothnia

At the Finnish coast, there is 10-30 cm thick fast ice in the archipelagos followed by an about 4-10 nm wide belt of thin ice, new ice and 10-30 cm thick close ice. Along the Swedish coast, there is 10-40 cm thick fast ice in the archipelagos of the northern part. On the Ångermanälven the fast ice

Archipelago/Åland Sea

In the Archipelago Sea, 10-25 cm thick fast ice and thin level ice can be found in the inner archipelago. Along the fairways open water and new ice occur.

Gulf of Finland

In the eastern part of the Gulf of Finland, 20-30 cm thick very close ice and fast ice occur from St. Petersburg to the lighthouse Tolbuchin. Further on, there is very close 20-35 cm thick ice up to the island Seskar followed by open water up to the lighthouse Sommers. In the Vyborg Bay, there is 35-45 cm thick fast ice followed by open water in its entrance. In the Bjerkesund and its entrance, very close thin ice occurs. In the Luga bay, 20-35 cm thick very close ice and in its entrance open water can be found. Along the northern coast,

Gulf of Riga

In the Pärnu Bay, there is a rotten fast ice belt near the coast, followed by 10-40 cm thick ridged very close drift ice up to the island Sorgu. Further up to Kihnu-Kabli, very open drift ice and a narrow belt of close drift ice occur. Near the coast and in shallow bays of Väinameri there is 5-20 cm thick rotten

Northern Baltic

On the lake Mälaren, there is rotten fast ice with some cracks and open areas. In the eastern part, mostly open water occurs. Thin rotten ice or open ice occurs in sheltered regions along the Swedish

Skagerrak, Kattegat, Belts and Sound

On Lake Vänern, there is rotten ice in the northern archipelagos. Temperatures vary mostly around

very strong frost some new ice will be forming. At the Finnish coast the ice drift is mostly to the north-west, at the Swedish coast ice is drifting in south-eastward and later in southwest- to westward directions.

or very close ice is 20-40 cm thick. In the southern Sea of Bothnia, there is 5-20 cm thick fast ice in sheltered bays and the archipelagos. Along the entire coast, new ice has formed. Light to strong frost will cause some new ice formation. The ice drifts mostly in south- to northwesterly directions.

In the Åland Sea, there is 5-10 cm thick rotten level ice or fast ice in sheltered areas. With light to very strong frost some new ice will form.

there is 10-20 cm thick fast ice in the western and 20-35 cm thick fast ice in the eastern inner archipelagos. Further out, there is open water and, in the east, new ice in the outer archipelagos. At the southern coast, there is a narrow belt of very close drift ice near the coast of the Narva Bay and further out, open water occurs. In the Kunda and Muuga Bays, open water can be found. Light to strong frost will cause some new ice formation. Ice drift is between southeast- and southward and later southwest to westwards.

fast ice followed by close drift ice to Pasilaid-Virtsu. Further on, very open and locally open drift ice occurs. Temperatures are mostly below 0°C. Hence, some new ice may form. Ice drift is to the southeast and later mostly to the northwest.

coast of the northern Baltic Sea. Temperatures are mostly around the freezing point, so no much change is expected.

the freezing point. Therefore, no much change is expected.

Restrictions to Navigation

	Harbour/District	At least dwt/hp/kW	Ice Class	Begin
Estonia	Pärnu	1600 kw	IC	19.01.
Finland	Tornio, Kemi and Oulu	4000 dwt	IA	30.01.
	Raahe and Kalajoki	2000 dwt	IA	30.01.
	Kokkola and Pietarsaari	2000 dwt	IA	02.02.
	Vaasa	2000 dwt	IC	28.01.
	Kaskinen	2000 dwt	IC	02.02.
	Uusikaupunki	2000 dwt	II	26.02.
	Kristiinankaupunki, Taalintehdas, Förby, Koverhar, Lappohja, Inkoo and Kantvik	2000 dwt	II	26.01.
	Kotka and Hamina	2000 dwt	II	26.02.
	Loviisa and Mussalo	2000 dwt	II	22.02.
	Pori, Rauma, Helsinki and Sköldvik	2000 dwt	II	30.01.
Russia	Vyborg	-	Ice 1	06.02.
Sweden	Karlsborg - Skelleftehamn	4000 dwt	IA	06.02.
	Holmsund - Örnsköldsvik	2000 dwt	IB	06.02.
	Ångermanälven	2000 dwt	IB	21.01.
	Härnösand	2000/4000 dwt	IC/II	31.01.
	Söraker – Öregrund	cancelled	--	11.03.
	Lake Mälaren	1300/2000 dwt	IC/II	15.02.

Estonia

Icebreaker: EVA-316 assists to the port of Pärnu.

Finland

The Saimaa Canal is closed for traffic.

The traffic separation scheme in the Quark is temporarily out of use from 1st February.

Vessels bound for Gulf of Bothnia ports in which traffic restrictions apply shall, when passing the latitude 60 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 +46 10 492 7600.

Vessels bound for ports in the Bay of Bothnia shall report to Bothnia VTS 20 nautical miles before Nordvalen lighthouse on VHF channel 67.

Icebreaker: KONTIO, OTSO, POLARIS, URHO and SISU assist in the Bay of Bothnia. ZEUS assists in the Quark.

Russia

From **17th of December** tow boat-barges will not be assisted to **St. Petersburg**. From **25th of January** vessels without ice class may navigate with icebreaker assistance only.

From **10th of January** tow boat-barges will not be assisted to **Vyborg**. Vessels without ice class may navigate with icebreaker assistance only.

From **21st of January** tow boat-barges will not be assisted to **Vysotsk**. Vessels without ice class may navigate with icebreaker assistance only.

From **25th of January** tow boat-barges will not be assisted to **Primorsk**. Vessels without ice class may navigate with icebreaker assistance only.

From **21th of March** tow boat-barges will not be assisted to **Ust'-Luga**. Vessels without ice class may navigate with icebreaker assistance only.

Icebreaker: Several icebreakers assist vessels to the port of Primorsk, Vyborg, Vysotsk, Ust'-Luga and St. Petersburg.

Sweden

The transit traffic west of Holmöarna is prohibited from 23th of January.

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: ALE, ATLE and YMER assist in the Bay of Bothnia. THETIS assists in the Quark.

Schlüssel für die Meldungen der Eis- und Schifffahrtsverhältnisse

<p>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</p> <p>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 Mittlere 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 Schnee- oder Eiseisbrei od. kompakte Eiseisbreiklumpchen 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</p>	<p>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</p> <p>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</p>
--	--

Estland , 12.03.2019

Narva-Jõesuu, Fahrwasser	1//0
Kunda, Hafen und Bucht	1//0
Muuga, Hafen und Bucht	1//0
Pärnu, Hafen und Bucht	7375
Pärnu – Irbenstraße, Fahrwasser	22/0
Moonsund	3202

Finnland , 11.03.2019

Röyttä – Etukari	8446
Etukari – Ristinmatala	6846
Ajos – Ristinmatala	6846
Ristinmatala – Kemi 2	5346
Kemi 2 – Kemi 1	9146
Kemi 1, Seegebiet im SW	9146
Kemi 2 – Ulkokrunni – Virpiniemi	8446
Oulu, Hafen – Kattilankalla	8446
Kattilankalla – Oulu 1	8876
Oulu 1, Seegebiet im SW	9136
Offene See N-lich Breite Marjaniemi	5376
Raahe, Hafen – Heikinkari	8946
Heikinkari – Raahe Leuchtturm	6946
Raahe Leuchtturm – Nahkiainen	5876
Breitengrad Marjaniemi – Ulkokalla, See	5846
Rahja, Hafen – Välimatala	7876
Välimatala bis Linie Ulkokalla – Ykskivi	5876
Breitengrad Ulkokalla – Pietarsaari, See	5346

Ykspihlaja – Repskär	8846
Repskär – Kokkola Leuchtturm	6876
Kokkola Leuchtturm, See außerhalb	5876
Pietarsaari – Kallan	8846
Kallan, Seegebiet außerhalb	6876
Breite Pietarsaari – Nordvalen im NE	5346
Nordvalen, Seegebiet im ENE	5346
Nordvalen – Norrskär, See im W	4726
Vaskiluoto – Ensten	8866
Ensten – Vaasa Leuchtturm	5366
Vaasa Leuchtturm – Norrskär	4746
Norrskär, Seegebiet im SW	3706
Kaskinen – Sälgrund	5746
Sälgrund, Seegebiet außerhalb	5746
Pori – Linie Pori Leuchtturm – Säppi	4046
Rauma, Hafen – Kymäpohlaja	7365
Kymäpohlaja – Rauma Leuchtturm	0//5
Uusikaupunki, Hafen – KIRSTA	8345
KIRSTA – Isokari	2005
Naantali und Turku – Rajakari	2101
Rajakari – Lövskär	2001
Lövskär – Korra	1001
Korra – Isokari	2001
Lövskär – Berghamn	1001
Lövskär – Grisselborg	1101
Koverhar – Hästö Busö	1105
Inkoo u. Kantvik – Porkkala See	7705

Helsinki, Hafen – Harmaja	1205	Stockholm – Trälhavet – Klövholmen	1102
Vuosaari Hafen – Eestiluoto	1205	Köping – Kvicksund	8394
Porvoo, Hafen – Varlax	1305	Västerås – Grönsö	8394
Valko, Hafen – Täktarn	7305	Grönsö – Södertälje	1394
Kotka – Viikari	1305	Stockholm – Södertälje	8394
Hamina – Suurmusta	1305	Södertälje – Fifong	1192
Suurmusta – Merikari	4345	Karlstad, Fahrwasser nach	8292
		Kristinehamn, Fahrwasser nach	8292

Russische Föderation , 12.03.2019

St. Petersburg, Hafen	5435
St. Petersburg – Ostspitze Kotlin	5435
Ostspitze Kotlin – Länge Lt. Tolbuchin	5435
Lt. Tolbuchin – Lt. Šepelevskij	5333
Lt. Šepelevskij – Seskar	5333
Seskar – Sommers	1000
Vyborg Hafen und Bucht	84/5
Vichrevoj – Sommers	1000
Bjerkesund	5101
E-Spitze Bol'šoj Ber'ozovy – Šepelevskij	5101
Luga Bucht	5333
Zuf. Luga B. – Linie Mošcnyj-Šepel.	1101

Schweden , 11.03.2019

Karlsborg – Malören	8546
Malören, Seegebiet außerhalb	5356
Luleå – Björnklack	8546
Björnklack – Farstugrunden	4236
Farstugrunden, See im E und SE	5246
Sandgrönn Fahrwasser	8546
Rödkallen – Norströmsgrund	4146
Haraholmen – Nygrån	8446
Nygrån, Seegebiet außerhalb	4146
Skelleftehamn – Gåsören	8446
Gåsören, Seegebiet außerhalb	5376
Bjuröklubb, Seegebiet außerhalb	5376
Nordvalen, See im NE	5356
Nordvalen, See im SW	4356
Västra Kvarnen W-lich Holmöarna	8446
Umeå – Väktaren	4146
Väktaren, See im SE	5146
Sydostbrotten, See im NE u. SE	3326
Husum, Fahrwasser nach	4146
Örnsköldsvik – Hörnskatan	8346
Hörnskatan – Skagsudde	8346
Skagsudde, Seegebiet außerhalb	4146
Ulvöarna, Fahrwasser im W	4146
Ångermanälv oberhalb Sandöbrücke	8444
Ångermanälv unterhalb Sandöbrücke	5434
Härnösand – Härnön	4146
Härnön, Seegebiet außerhalb	4146
Sundsvall – Draghallan	3322
Draghallan – Åstholmsudde	4142
Åstholmsudde/Brämön, außerhalb	5242
Hudiksvallfjärden	5142
Iggesund – Agö	8342
Sandarne – Hällgrund	8242
Ljusnefjärden – Storjungfrun	8242
Gävle – Eggegrund	8242
Öregrundsgrepen	1202
Hallstavik – Svartklubben	8292
Trälhavet – Furusund – Kapellskär	1102