

PROTOKOLL 17

**Standardisierung der Nachrichten für die Binnenschifffahrt
(2001-II-19)**

1. In den letzten Jahren wurden in vielen Ländern Internetseiten mit Nachrichten für die Binnenschifffahrt eingerichtet. Die meisten der derzeit existierenden Dienste stellen Informationen in der Landessprache zur Verfügung. Da viele Nachrichten sicherheitsrelevant oder von größter Wichtigkeit für die Reiseplanung sind, würde die Verfügbarkeit aller Nachrichten für die europäischen Wasserstraßen in allen Sprachen zur Erhöhung der Sicherheit und der Wettbewerbsfähigkeit der Binnenschifffahrt beitragen.
2. Die Standardisierung der Nachrichten für die Binnenschifffahrt soll
 - die automatische Übersetzung der wichtigsten Inhalte der Nachrichten in alle Sprachen der beteiligten Staaten gewährleisten,
 - eine harmonisierte Struktur von Datensätzen in allen beteiligten Staaten bereitstellen, um die Integration der Nachrichten in Reiseplanungssysteme zu erleichtern,
 - einen Standard für Wasserstandsinformationen zur Verfügung stellen,
 - mit der Datenstruktur von Inland ECDIS kompatibel sein, um die Integration von Nachrichten für die Binnenschifffahrt in Inland ECDIS zu erleichtern,
 - den Datenaustausch zwischen verschiedenen Staaten erleichtern.
3. Es wird nicht möglich sein, alle Informationen, die in den Nachrichten enthalten sind, zu standardisieren. Ein Teil der Informationen wird als „freier Text“ ohne automatische Übersetzung zur Verfügung gestellt. Der standardisierte Teil sollte alle Informationen abdecken, die
 - für die Sicherheit der Binnenschifffahrt wichtig sind
 - für die Reiseplanung benötigt werden.Ergänzende Informationen können als freier Text gegeben werden.
4. Wasserstandsinformationen sind sowohl für die Reiseplanung als auch die Sicherheit von Bedeutung. Derzeit gibt es keinen europäischen Standard für die Referenzierung von Wasserstandsinformationen. Der Standard enthält eine Liste der für die Binnenschifffahrt wichtigen Pegel mit ihren Nullpunkten. Die Wasserstandsinformationen in den Nachrichten können daher wie bisher auf den Pegelnullpunkt bezogen werden, und die Software an Bord kann die absolute Höhe unter Verwendung der Referenzdaten aus dem Standard berechnen.
5. Wenn die zuständigen Behörden Nachrichten für die Binnenschifffahrt ihres eigenen Landes zur Verfügung stellen, die auch für anderssprachige Nutzer lesbar sein sollen, sind sie gemäß diesem Standard in dem vorgegebenen internationalen Datenformat im Internet zu veröffentlichen.
6. Nachrichten nach diesem Standard können zusätzlich zum Beispiel über folgende Wege zur Verfügung gestellt werden:
 - WAP Dienste,
 - E-Mail Dienste.
7. Um den Nutzen des Standards zu erhöhen und die Binnenschifffahrt weiträumiger zu informieren, scheint ein Datenaustausch zwischen den Behörden geboten. Alle Behörden, die diesen Standard verwenden, können Nachrichten anderer Behörden und Staaten in ihre eigenen Dienste integrieren. Die am Datenaustausch Beteiligten (Behörden) können das Verfahren zur Übermittlung der Nachrichten unter Verwendung von Sende- oder Abfragemethoden direkt vereinbaren.
8. Überarbeitungen (Updates) dieses Standards einschließlich neuer standardisierter Codes und zusätzlicher Sprachen werden von allen beteiligten Behörden an die Zentralkommission für die Rheinschifffahrt übermittelt und von dieser auf ihrer Internetseite (www.ccr-zkr.org) veröffentlicht.

Beschluss

Die Zentralkommission,

mit dem Ziel, möglichst frühzeitig den Einsatz moderner Informationssysteme an Bord von Binnenschiffen und insbesondere die Verbreitung von Nachrichten für die Binnenschifffahrt mit diesen Informationssystemen zu fördern,

in der Erkenntnis, dass eine Verbreitung von Nachrichten für die Binnenschifffahrt über Landes- und Sprachgrenzen hinweg einen Beitrag zur Erhöhung der Wirtschaftlichkeit und der Sicherheit von Binnenschiffstransporten leistet,

in dem Bewusstsein, dass eine Standardisierung notwendig ist, um mit diesen Informationssystemen Nachrichten für die Binnenschifffahrt effektiv und sicher verbreiten zu können,

beschließt den Inhalt des Standards Nachrichten für die Binnenschifffahrt, der als Anlage zu diesem Beschluss in deutscher, französischer, niederländischer und englischer Sprache beigefügt ist; bei Unklarheiten über Begriffsbestimmung oder Wortbedeutungen des Standards ist die Fassung in englischer Sprache maßgebend,

ersucht ihre Mitgliedstaaten und alle anderen europäischen Staaten, in denen Binnenschifffahrt betrieben wird, den zuständigen Behörden und anderen betroffenen Parteien zu empfehlen, Nachrichten für die Binnenschifffahrt in Übereinstimmung mit diesem Standard auszutauschen,

beauftragt ihren Polizeiausschuss, den Standard fortzuführen und - insbesondere aufgrund des technischen Fortschritts - notwendige Änderungen in eigener Zuständigkeit zu beschließen; die Arbeitsgruppe RIS soll hierzu in Zusammenarbeit mit der bestehenden europäischen Expertengruppe „Notices to Skippers" Vorschläge ausarbeiten,

beauftragt ihren Polizeiausschuss, durch die Arbeitsgruppe RIS und die Arbeitsgruppe Polizeiverordnung, evtl. notwendige Änderungen bestehender Vorschriften, zum Beispiel der RheinSchPV, erarbeiten zu lassen,

ermächtigt die Arbeitsgruppe RIS, Änderungen der Referenztabellen des Standards in eigener Zuständigkeit und nach einem von ihr zu bestimmenden Verfahren zu beschließen und bekannt zu machen.

Anlage: Standard Nachrichten für die Binnenschifffahrt

(Diese Anlage wird getrennt veröffentlicht).

CC/R (04) 1 – Endg. Addendum 2

CC/R (04) 1 – Endg. Addendum 2
Anlage zu Protokoll 17

Nachrichten für die Binnenschifffahrt

Internationaler Standard

28.5.2004

Inhalt

Vorwort	5
Einleitung (Hauptfunktionen und Leistungsmerkmale)	7
Datenstandard	7
Wasserstandsinformationen	7
Verteilungswege	8
Anlage 1 – Nachrichtenstruktur und Formatierung im XML-Format	9
1. Einleitung	9
1.1 Editionsübersicht	9
2. Struktur der Nachrichten für die Binnenschifffahrt	9
2.1 Allgemeines	9
2.2 Übersicht über die XML Definition	11
2.3 Erklärung der Felder	16
2.4 Erklärung der Codes	16
Anhang A - Referenztabelle	19
Anhang B - XML-Schema	103
Anhang C - Beispielhafte Beschreibungen der Umsetzungen des Standards für Nachrichten für die Binnenschifffahrt	105

Vorwort

In den letzten Jahren wurden von vielen Ländern Internetseiten mit Nachrichten für die Binnenschifffahrt eingerichtet. Die meisten der derzeit existierenden Services stellen Informationen in der Landessprache zur Verfügung. Da viele Nachrichten sicherheitsrelevant oder von größter Wichtigkeit für die Reiseplanung sind, würde die Verfügbarkeit aller Nachrichten für die europäischen Wasserstraßen in allen Sprachen zur Erhöhung der Sicherheit und der Wettbewerbsfähigkeit der Binnenschifffahrt beitragen.

Dieser Entwurf eines Europäischen Standards wurde von der "Notices to Skippers Expert Group" entwickelt.

Einleitung (Hauptfunktionen und Leistungsmerkmale)

Die Standardisierung der Nachrichten für die Binnenschifffahrt soll

- Die automatische Übersetzung der wichtigsten Inhalte der Nachrichten in alle Sprachen der beteiligten Staaten gewährleisten,
- Eine harmonisierte Struktur von Datensätzen in allen beteiligten Staaten bereitstellen, um die Integration der Nachrichten in Reiseplanungssysteme zu erleichtern,
- Einen Standard für Wasserstandsinformationen zur Verfügung stellen,
- Mit der Datenstruktur von Inland ECDIS kompatibel sein, um die Integration von Nachrichten für die Binnenschifffahrt in Inland ECDIS zu erleichtern,
- Den Datenaustausch zwischen verschiedenen Staaten erleichtern.

Es wird nicht möglich sein alle Informationen, die in den Nachrichten enthalten sind, zu standardisieren. Ein Teil der Informationen wird als "freier Text" ohne automatische Übersetzung zur Verfügung gestellt. Der standardisierte Teil sollte alle Informationen abdecken, die

- Für die Sicherheit der Binnenschifffahrt wichtig sind (zum Beispiel: gesunkenes Kleinfahrzeug auf der rechten Fahrwasserseite der Donau, Strom-km 2010)
- Für die Reiseplanung benötigt werden (zum Beispiel: Sperren von Schleusen, verringerte Durchfahrtshöhe,...)

Ergänzende Informationen (zum Beispiel: Grund einer Schleusensperre) können als freier Text gegeben werden.

Datenstandard

Nachrichten für die Binnenschifffahrt müssen entsprechend Anlage 1, XML Nachrichten Definition, zur Verfügung gestellt werden. Die Verwendung von freiem Text sollte auf ein Minimum beschränkt werden.

Wasserstandsinformationen

Wasserstandsinformationen sind sowohl für die Reiseplanung als auch die Sicherheit von Bedeutung. Derzeit gibt es keinen gemeinsamen Standard für die Referenzierung von Wasserstandsinformationen (Deutschland verwendet zum Beispiel den "gleichwertigen Wasserstand" GIW, die Empfehlungen der Donaukommission beziehen sich auf das „Regulierungs Niederwasser“ RNW, das leicht abweichend definiert ist. Durchfahrtshöhen werden meistens auf einen hohen Wasserstand bezogen, aber in manchen Fällen auch auf Niederwasser. Die Pegelwerte beziehen sich auf unterschiedliche Meeressniveaus oder spezielle Pegelnullpunkte). Daher können Wasserstandsinformationen in Systemen zur automatischen Berechnung von Durchfahrtshöhen und -tiefen nicht verwendet werden.

Anhang A der Anlage 1 enthält eine Liste der für die Binnenschifffahrt wichtigen Pegel mit ihren Nullpunkten. Die Wasserstandsinformationen in den Nachrichten können daher wie bisher auf den Pegelnullpunkt bezogen werden, und die Software an Bord kann die absolute Höhe unter Verwendung der Referenzdaten aus dem Standard berechnen.

Verteilungswege

Wenn die zuständigen Behörden Nachrichten für die Binnenschifffahrt ihres eigenen Landes so zur Verfügung stellen, dass sie auch für anderssprachige Nutzer lesbar sind, sind sie gemäß diesem Standard im XML-Format im Internet zu veröffentlichen. Um das Herunterladen spezifischer Nachrichten zu ermöglichen, sollten Internet-Dienste eine Möglichkeit bieten:

- einen spezifischen Wasserstraßenabschnitt (Nummer des Wasserstraßenabschnitts in der ID gemäß Anlage 1, Tabelle 1) oder
- einen spezifischen durch die Strom-km (Wasserstraßen-Hektometer in der ID gemäß Anlage 1, Tabelle 1) des Anfangs- und Endpunktes definierten Teil einer Wasserstraße;
- einen Gültigkeitszeitraum (Beginn- und Enddatum gemäß Anlage 1, Tabelle 1)
- und ein Herausgabedatum der Nachrichten (Herausgabedatum gemäß Anlage 1, Tabelle 1).

zu wählen

Nachrichten nach diesem Standard können zusätzlich zum Beispiel über folgende Wege zur Verfügung gestellt werden:

- WAP Dienste,
- E-mail Dienste.

Der Datenaustausch zwischen den Behörden wird empfohlen. Alle Behörden, die diesen Standard verwenden, können Nachrichten anderer Behörden und Staaten in ihre eigenen Dienste integrieren. Die am Datenaustausch Beteiligten (Behörden) können das Verfahren zur Übermittlung der Nachrichten unter Verwendung von Sende- oder Abfragemethoden direkt vereinbaren.

Anlage 1 – Nachrichtenstruktur und Formatierung im XML-Format

1. Einleitung

Diese Anlage beschreibt die Struktur und Formatierung standardisierter elektronischer Nachrichten für die Binnenschifffahrt, die von den lokalen Behörden an (Binnen)schiffe gesendet werden.

1.1 Editionsübersicht

Edition	Datum	Beschreibung
1.0	28.5.2004	Beschluss der ZKR

Die Edition wird auf jeder Seite unten links angegeben.

2 Struktur der Nachrichten für die Binnenschifffahrt

2.1 Allgemeines

Nachrichten für die Binnenschifffahrt mit nautischen Informationen für Binnenschiffer über geografische Objekte beinhalten die folgenden Informationsabschnitte:

- Identifikation der Nachricht.
- wasserstraßen- und verkehrsbezogene Nachrichten.
- wasserstandsbezogene Nachrichten wie:
 - Wasserstands Nachrichten;
 - Geringste - gemessene - Tiefe Nachrichten;
 - Durchfahrtshöhen Nachrichten;
 - Wehrzustands Nachrichten;
 - Abfluss Nachrichten;
 - Abflussregime Nachrichten;
 - Wasserstandsvorhersage Nachrichten;
 - Geringste - vorhergesagte - Tiefe Nachrichten;
 - Abflussvorhersage - Nachrichten.
- Eis Nachrichten.

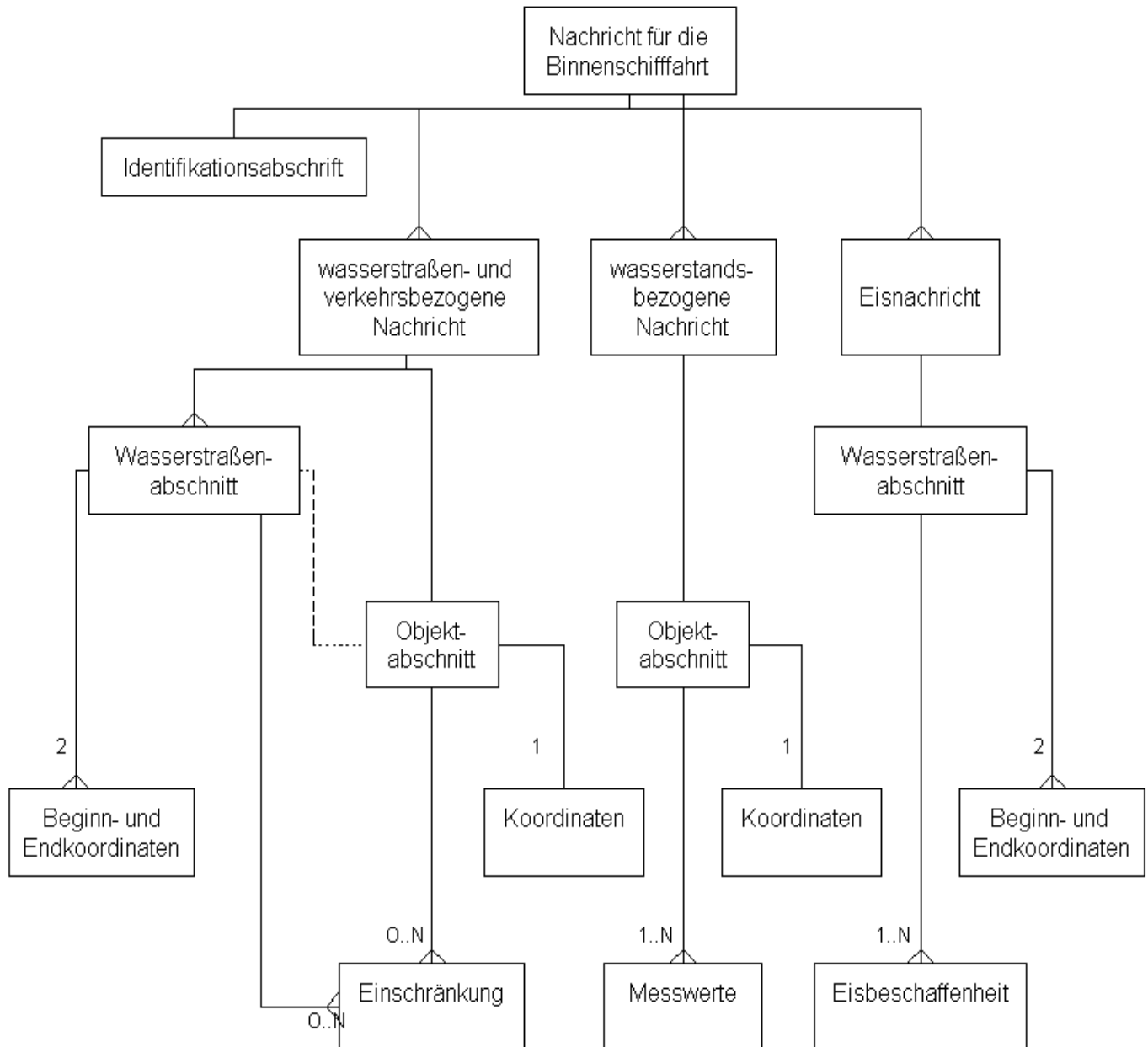


Abbildung 1 Nachrichtenstruktur

Eine standardisierte Nachricht im XML-Format enthält demzufolge ebenfalls vier Abschnitte:

- Identifizierung
- Wasserstraßen- und verkehrsbezogene Nachrichten
- Wasserstandsbezogene Nachrichten
- Eisnachrichten

Normalerweise werden in einer Nachricht nur 2 Abschnitte benutzt: der Identifizierungsabschnitt und zumindest einer der Abschnitte: Wasserstraßen- und verkehrsbezogene Nachrichten, Wasserstandsbezogene Nachrichten oder Eisnachrichten (eine Mischung der Abschnitte mit unterschiedlichen Nachrichtentypen ist nicht gestattet).

Der wasserstraßen- und verkehrsbezogene Nachrichtenabschnitt enthält Einschränkungen für einen Wasserstraßenabschnitt oder ein Objekt. Das Diagramm zeigt auch, dass wasserstraßen- und verkehrsbezogene Nachrichten auf einen Wasserstraßenabschnitt **oder** ein geografisches Objekt (Punkt) bezogen sind. Wenn sich die Nachricht auf ein Objekt bezieht, muss der Wasserstraßenbezug ebenfalls angegeben werden, jedoch ohne Einschränkungsdaten.

Der Abschnitt wasserstandsbezogene Nachrichten enthält Messdaten eines Objekts, meistens eines Pegels.

Der Eisnachrichten Abschnitt enthält Informationen über den Eiszustand für einen Wasserstraßenabschnitt.

2.2 Übersicht über die XML Definition

Dieser Abschnitt gibt eine Übersicht über die Definition der in XML codierten Nachricht. Anhang A enthält eine vollständige Definition für alle XML Elemente einschließlich der möglichen Formate.

Tabelle 1, XML Definition

Nr.	Tag (Group headers and closers are boldly printed)	Description	Mandatory Conditional	Rule applicable
	<RIS Message>	Notice to Skippers		
1s	<identification>	Identification section	M	1
1.1	<from>String</from>	Sender of the message	M	
1.2	<originator>Riza</originator>	Originator (initiator) of the information in this message	M	
1.3	<country_code>CH</country_code>	Country where message is valid	M	
1.4	<language_code>HU</language_code>	Original language used in the textual info. (contents)	M	
1.5	<district>WaddenZee</district>	District / Region within the specified country, where the message is applicable	C	
1.6	<date_issue>20011231</date_issue>	Date of editing	C	
1.7	<time_issue>1145</time_issue>	Time of editing	C	
1e	</identification>			
2s	<ftm>	Fairway and traffic related section	C	1
2.1	<year>2001</year>	Year of first issuing of the notice	M	
2.2	<number>9999</number>	Number of the notice (per year)	M	
2.3	<serial_number>99</serial_number>	Serial no of notice (replacements and withdrawals) original notice: 00	M	
2.4s	<target_group>	Target group information	C	
2.4.1	<code>ALL</code>	Target group (vessel type) for this message	M	Default: all
2.4.2	<direction_code>ALL</direction_code>	Upstream or downstream traffic, or both	M	Default: all
2.4e	</target_group>			
2.5	<subject_code>OBSTRU</subject_code>	Subject code (also see paragraph 2.3.1)	M	
2.6s	<validity_period>	Overall period of validity	M	
2.6.1	<date_start>20011231</date_start>	Start date of validity period	M	
2.6.2	<date_end>99999999</date_end>	End date of validity period (indefinite: 99999999)	M	
2.6e	</validity_period>			
2.7	<contents>String</contents>	Contents / notice text in original language	C	
2.8	<source>String</source>	Notice source (authority)	C	
2.9	<reason_code>REPAIR</reason_code>	Reason / justification of notice	C	
2.10s	<communication>	Communication channel information	C	
2.10.1	<reporting_code>INF</reporting_code>	Reporting regime (information or duty to report)	M	5
2.10.2	<code>TEL</code>	Communication code (telephone, VHF etc.)	M	5
2.10.3	<number>String</number>	Telephone, VHF number, e-mail address, URL or teletext	C	5
2.10e	</communication>			
2.11s	<fairway_section>	Fairway section, also available for objects (no. 2.12)	M	2
2.11.1s	<geo_object>	Geo information of fairway	M	
2.11.1.1	<id>String</id>	Unique id of the fairway section (1x or 2x)	M	
2.11.1.2	<name>String</name>	(Local) Name of the fairway section	M	
2.11.1.3	<type_code>FWY</type_code>	Type of geographical object	M	Default: FWY
2.11.1.4s	<coordinate>	Fairway section begin and end co-ordinates (2x)	C	
2.11.1.4.1	<lat>42 34.1234 N</lat>		M	5
2.11.1.4.2	<long>123 45.1234 E</long>		M	5
2.11.1.4e	</coordinate>			
2.11.1e	</geo_object>			
2.11.2s	<limitation>	Fairway section limitations	C	
2.11.2.1s	<limitation_period>	Limitation periods / intervals	C	
2.11.2.1.1	<date_start>20011231</date_start>	Start date of limitation period (overall)	M	5
2.11.2.1.2	<date_end>20011231</date_end>	End date of limitation period	C	
2.11.2.1.3	<time_start>1420</time_start>	Start time of limitation period	C	
2.11.2.1.4	<time_end>0500</time_end>	End time of limitation period	C	
2.11.2.1.5	<interval_code>SAT</interval_code>	Interval for limitation if applicable	C	
2.11.2.1e	</limitation_period>			

Nr.	Tag (Group headers and closers are boldly printed)	Description	Mandatory Conditional	Rule applicable
2.11.2.2	<limitation_code>OBSTRU</limitation_code>	Kind of limitation	M	5
2.11.2.3	<position_code>AL</position_code>	Position, which side	M	5, default: all
2.11.2.4	<value>3.14159</value>	Value of limitation (i.e. max draught)	C	
2.11.2.5	<reference_code>NAP</reference_code>	Value reference	C	
2.11.2e	</limitation>			
2.11.e	</fairway_section>			
2.12s	<object>	Object section ()	C	3
2.12.1s	<geo_object>	Geo Information of object	M	5
2.12.1.1	<id>String</id>	Unique id of the geographical object	M	5
2.12.1.2	<name>String</name>	(Local) Name of the geographical object	M	5
2.12.1.3	<type code>FWY</type code>	Type of geographical object	M	5
2.12.1.4s	<coordinate>	Object co-ordinates (1x)	C	
2.12.1.4.1	<lat>42 34.1234 N</lat>		M	5
2.12.1.4.2	<long>123 45.1234 E</long>		M	5
2.12.1.4e	</coordinate>			
2.12.2e	</geo_object>			
2.12.3s	<limitation>	Object limitation section	C	
2.12.3.1s	<limitation_period>	Limitation periods / intervals (see <fairway_section>)	C	
2.12.3.1.1	<date start>20011231</date start>		M	5
2.12.3.1.2	<date end>20011231</date end>		C	
2.12.3.1.3	<time start>1420</time start>		C	
2.12.3.1.4	<time end>0500</time end>		C	
2.12.3.1.5	<interval code>SAT</interval code>		C	
2.12.3.1e	</limitation_period>			
2.12.3.2	<limitation_code>OBSTRU</limitation_code>		M	5
2.12.3.3	<position_code>AL</position_code>		M	5, default: all
2.12.3.4	<value>3.14159</value>		C	
2.12.3.5	<reference code>NAP</reference code>		C	
2.12.3e	</limitation>			
2.12e	</object>			
2e	</ftm>			
3s	<wrm>	Water level related section	C	1
3.1s	<validity_period>	Overall period of validity of water level message	C	
3.1.1	<date start>20011231</date start>	Start date of validity period	M	5
3.1.2	<date end>99999999</date end>	End date of validity period (indefinite: 99999999)	M	5
3.1e	</validity_period>			
3.2s	<geo_object>	Geo Information of measurement location, tide gauge	M	5
3.2.1	<id>String</id> (Waterway section)	Unique id of the geographical object	M	5
3.2.2	<name>String</name> (Pegelname)	(Local) Name of the geographical object	M	5
3.2.3	<type>FWY</type>	Type of geographical object	M	5, default: FWY
3.2.4s	<co-ordinate>	Object co-ordinates (1x)	C	
3.2.4.1	<lat>42 34.1234 N</lat>		M	5
3.2.4.2	<long>123 45.1234 E</long>		M	5
3.2.4e	</co-ordinate>			
3.2e	</geo_object>			
3.3	<reference_code>NAP</reference_code>	Value reference (measurement reference)	M	5
3.4s	<measure>	Measurements (normal or predicted values)	M	5
3.4.1	<predicted>1</predicted>	Predicted measurement (1) or real measurement (0)	M	5
3.4.2	<measure_code>DIS</measure_code>	Kind of water level related information	M	5
3.4.3	<value>314159</value>	Value	M	5
3.4.4	<difference>314159</difference>	Difference with previous measurement	C	
3.4.5	<barrage_code>OPD</barrage_code>	Barrage status	C	
3.4.6	<regime_code>HIG</regime_code>	Regime applicable	C	
3.4.7	<measuredate>20011231</measuredate>	Date of measurement	M	5

Nr.	Tag (Group headers and closers are boldly printed)	Description	Mandatory Conditional	Rule applicable
3.4.8	<measuretime>1420</measuretime>	Time of measurement	M	5
3.4e	</measure>			
3e	</wrm>			
4s	<icem>	Ice related section	C	1
4.1s	<validity_period>	Overall period of validity of ice information	C	
4.1.1	<date_start>20011231</date_start>	Start of validity period	M	5
4.1.2	<date_end>20011231</date_end>	End of validity period (indefinite: 99999999)	M	5
4.1e	</validity_period>			
4.2s	<fairway_section>	Fairway	M	5
4.2.1	<geo_object>	Geo Information of fairway location	M	5
4.2.1.1	<id>String</id>	Unique id of the fairway section (1x or 2x)	M	5
4.2.1.2	<name>String</name>	(Local) Name of the fairway section	M	5
4.2.1.3	<type_code>FWY</type_code>	Type of geographical object	M	5, default: FWY
4.2.1.4	<coordinate>	Fairway section begin and end co-ordinates (2x)	C	
4.2.1.4.1	<lat>42 34.1234 N</lat>		M	5
4.2.1.4.2	<long>123 45.1234 E</long>		M	5
4.2.1.4e	</coordinate>			
4.2.1e	</geo_object>			
4.2e	</fairway_section>			
4.3s	<ice_condition>	Ice conditions	M	5
4.3.1	<measuredate>20011231</measuredate>	Date of measurement	M	5
4.3.2	<measuretime>1420</measuretime>	Time of measurement	M	5
4.3.3	<ice_condition_code>A</ice_condition_code>	Condition code (see ch. 2.3.2)	C	4
4.3.4	<ice_accessibility_code>A</ice_accessibility_code>	Accessibility code (see ch. 2.3.2)	C	4
4.3.5	<ice_classification_code>A</ice_classification_code>	Classification code (see ch. 2.3.2)	C	4
4.3.6	<ice_situation_code>A</ice_situation_code>	Situation code (see ch. 2.3.2)	C	4
4.3e	</ice_condition>			
4e	</icem>			
	</RIS_Message>			

Anwendbare Regeln zu Tabelle 1:

- In einer Nachricht müssen zumindest zwei Abschnitte ausgefüllt werden:
 - der Identifikationsabschnitt (1) und
 - einer der Abschnitte:
 - Wasserstraßen- und verkehrsbezogene Nachricht (2),
 - Wasserstandsbezogene Nachricht (3)
 - Eisnachricht. (4)
- Gruppe 2.11 (Wasserstraßenabschnitt) ist auch für Objektbezogene Nachrichten verfügbar (Nr. 2.12)
- Gruppe 2.12 (Objektabschnitt) ist für Wasserstraßenbezogene Nachrichten (Nr. 2.11) nicht verfügbar
- In der Gruppe 4.3 muss zumindest eines der freiwilligen Elemente 4.3.3 bis 4.3.6 ausgefüllt werden
- Wenn eine freiwillige Gruppe verpflichtende Untergruppen oder Elemente enthält, sind diese nur verpflichtend, wenn die Gruppe auf höherer Ebene genutzt wird.

2.3 Erklärung der Felder

Die Bedeutung der einzelnen Felder, die in der XML Definition verwendet werden, wird im Blatt „Tags“ („Felder“) von Anhang A beschrieben.

2.4 Erklärung der Codes

Die Bedeutung der einzelnen Codes, die in der XML Definition verwendet werden, wird im Anhang A beschrieben.

Die Formate und die zulässigen Werte aller XML Elemente werden im XML Schema im Anhang B beschrieben.

Gesichtspunkte/Überlegungen – Nachrichten für die Binnenschifffahrt

- Nachrichten können in zwei Kategorien eingeteilt werden: DRINGEND und NICHT DRINGEND. Dringende Nachrichten enthalten immer eine Einschränkung für den Schiffsverkehr. Daher müssen ein oder mehrere Einträge im **Einschränkungsabschnitt** enthalten sein. Wenn die Nachricht keinen Einschränkungsabschnitt enthält, ist sie nicht dringend.
- Breiten und Längen Koordinaten sind auf WGS 84 bezogen und werden in Grad und Minuten mit zumindest drei, aber vorzugsweise vier Dezimalstellen angegeben (dd mm.mmmm N, ddd mm.mmmm E)
- Dezimalzahlen in numerischen Feldern werden mit einem . (Punkt) geschrieben. Es wird kein Tausender-Trennzeichen benutzt.
- Als Einheiten dürfen ausschließlich cm, m³/s, h, km/h und kW verwendet werden.
- Für Wasserstraßenabschnitte gibt es keinen Objektabschnitt. Für Objekte (Brücken usw.) muss der Wasserstraßenabschnitt eingeschlossen werden.
- Für die eindeutige ID muss der LOCODE nach dem Ship Reporting Standard verwendet werden.

2.4.1 Den wasserstraßen- und verkehrsbezogenen Nachrichten zugewiesene Betreff-Codes

Sperre

wenn:

- durch alle Schleusenammern einer Schleuse
 - durch alle Öffnungen einer Brücke
 - an einem bestimmten Punkt der Wasserstraße
 - auf einem bestimmten Abschnitt der Wasserstraße
- jede Form der Schifffahrt unmöglich ist.

Teilweise Sperre

wenn die Schifffahrt beschränkt ist:

- durch eine oder mehrere Schleusenammern einer Schleuse, jedoch mindestens eine Kammer benutzbar bleibt,
- durch eine oder mehrere Öffnungen einer Brücke, jedoch mindestens eine Öffnung benutzbar bleibt;
- an einem bestimmten Punkt der Wasserstraße, jedoch ein Teil der Wasserstraße benutzbar bleibt.

Verzögerung

wenn eine zeitlich begrenzte Behinderung an einer Brücke, einer Schleuse oder einem Wasserstraßenabschnitt auftritt, mit bestimmten Anfangs- und Enddaten.

Zum Beispiel: Verzögerung von höchstens 2 Stunden am 13. November zwischen 08:00 und 17:00 Uhr.

```
Codiert: date_start: 20021113
date_end: 20021113
time_start: 0800
time_end: 1700
limitation_code: Verzögerung
Position_code: ganz
value: 2
```

<u>Betriebssperre</u>	wenn eine bewegliche Brücke während einer bestimmten Zeitspanne nicht in Betrieb ist. Diese Zeitspanne sollte innerhalb der normalen Betriebszeit liegen. Eine Betriebssperre einer Schleuse ist eine Sperre oder eine Verzögerung. Bei einer Betriebssperre einer beweglichen Brücke ist eine Durchfahrt unter der Brücke möglich. Andernfalls handelt es sich um eine Sperre.
<u>Betrieb geändert</u>	wenn eine Änderung der normalen Betriebszeiten an einer Schleuse oder Brücke erfolgt. Dies bedeutet üblicherweise eher eine Einschränkung der normalen Betriebszeiten auf Grund von Arbeiten, als eine Verlängerung. Eine Einschränkung der Betriebszeiten einer Schleuse bedeutet normalerweise eine Sperre. Wenn eine Schleuse normalerweise zwischen 06:00 und 20:00 Uhr in Betrieb ist, und die Betriebszeiten nun auf 10:00 bis 14:00 Uhr beschränkt werden, hat das eine Sperre zwischen 06:00 und 10:00 Uhr und eine weitere Sperre zwischen 14:00 und 20:00 zur Folge. Eine Einschränkung der Betriebszeiten einer Brücke bedeutet normalerweise eine "Betriebssperre".
<u>Schiffslänge</u>	wenn irgendwo die maximal erlaubte bzw. Mögliche Länge für durchfahrende Schiffe verringert ist. Gewöhnlich kommt dies bei Schleusen vor (halbe Schleusenkammer).
<u>Verfügbare Breite</u>	wenn irgendwo eine geringere Breite für durchfahrende Schiffe verfügbar ist. Dies tritt während Arbeiten an Schleusen/Brücken auf. Dieser Betreff wird auch verwendet, wenn die verfügbare Breite des Fahrwassers vermindert ist, auch wenn dies keinen Einfluss auf die maximal verfügbare Breite der Wasserstraße hat.
<u>Schiffshöhe</u>	wenn irgendwo nur eine reduzierte maximale Höhe für durchfahrende Schiffe erlaubt ist.
<u>Durchfahrtshöhe</u>	Dies gilt auch, wenn die Durchfahrtshöhe z.B. durch Revisionswagen lokal eingeschränkt ist.
<u>Schiffstiefgang</u>	wenn irgendwo nur ein reduzierter maximaler Tiefgang für durchfahrende Schiffe erlaubt ist.
<u>Verfügbare Tiefe</u>	wenn sich die verfügbare Tiefe ändert. Dies hat keinen direkten Einfluss auf den maximalen Tiefgang.
<u>Anlegeverbot</u>	wenn irgendwo an der Wasserstraße das Anlegen nicht gestattet ist.
<u>Verkehrszeichen geändert</u>	wenn eine Änderung der Verkehrszeichen für nautische Zwecke auftritt, wie z.B. Bojen, Baken, Lichter, Schifffahrtszeichen usw.
<u>Arbeiten</u>	Andere Tätigkeiten auf oder an der Wasserstraße, die nicht unter die aufgezählten Betreffe fallen.
<u>Baggerarbeiten</u>	Baggerarbeiten, für die keine der anderen Betreffe gelten.
<u>Militärübung</u>	Militärische Übungen, für die keine der anderen Betreffe gelten.
<u>Veranstaltung</u>	Veranstaltungen (Ruderwettbewerbe, Feuerwerke usw.), für die keine der anderen Betreffe gelten.

Nachricht Alle anderen Nachrichten, für die keiner der angeführten standardisierten Betreffe gültig ist.

Nachricht aufgehoben Die Nachricht muss als Versionsnummer der ursprünglichen Nachricht veröffentlicht werden.

Wenn für eine einzelne Nachricht mehrere Betreffe anwendbar sind, wird die Einschränkung mit den größten Auswirkungen auf die Schifffahrt gewählt.

2.4.2 Erklärung der Eiscodes:

Die Bedeutung der Eiscodes, die in der XML Definition verwendet werden, wird in Anhang A beschrieben.

Die in Spalte 2 des „ice_condition_code“ („Eiszustandscode“) angegebene Dicke gibt nur Informationen über die durchschnittliche Dicke. Die Beschreibung muss für die Auswahl des Codes für eine bestimmte Situation herangezogen werden.

Appendix A - Referenztabellen

Explanation of tags

XML Tag	Meaning (EN)	Meaning (NL)	Meaning (FR)	Meaning (DE)	Meaning (SK)	Meaning (HU)	Meaning (HR)	Meaning (YU)	Meaning (BG)	Meaning (RO)	Meaning (RU)
RIS_message	RIS message	RIS-bericht	Message RIS	RIS Nachricht	Správa RIS	RIS üzenet	RIS poruka	RIS poruka	RIS (PIS) съобщение	Mesaj RIS	Сообщение PIS
Identification	(Identification section)	Indetificatie sectie	(Identification)	(Identifikationsabschnitt)	Identifikačná sekcia	(Azonosítási szakasz)	Identifikacijski dio	(Identifikacioni deo)	Идентификационен раздел	(element de identificare)	Идентификация
From	Sender of the message	Afzender van het bericht	Expéditeur du message	Absender	Odosielateľ správy	Az üzenet feladója	Posiljatelj	Posiljalac poruke	Подател	Expeditorul mesajului	Отправитель
Originator	Originator of the information	Oorsprong van de informatie	Auteur des informations	Urheber der Nachricht	Pôvodca správy	Az információ forrása	Izvor informacija	Poreklo-izvor informacije	Автор на информацията	Autorul informatiilor	отправитель информации
Country_code	Country where message is valid	Land waar bericht geldt	Pays dans lequel le message est valable	Betroffenes Land	Krajina platnosti správy	Az ország, amelyben az üzenet érvényes	Država gdje poruka vrijedi	Država u kojoj poruka važi	Държава, в която е валидно съобщението	Tara in care mesajul este valabil	Код страны сообщения
Language_code	Original language	Originele taal	Langue d'origine	Originalsprache	Originálny jazyk	Eredeti nyelv	Originalni jezik	Izvorni jezik	Оригинален език	Limba de origine	Язык сообщения
District	District/region within country	District/regio in een land	Région	Betroffenes Gebiet im Land	Región	Az országon belüli terület/ régió	Područje unutar države	Oblast-region u državi	Регион от държавата	Regiune	Область в стране
date_issue	Date of issue	Datum van uitgifte	Date de publication	Herausgabedatum	Dátum vydania	Kiadás dátuma	Datum izdavanja	Datum izdavanja	Дата на издаване	Data emiterii	Дата составления
time_issue	Time of issue	Tijd van uitgifte	Heure de publication	Herausgabezeit	Čas vydania	Kiadás ideje	Vrijeme izdavanja	Vreme izdavanja	Час на издаване	Ora emiterii	Время составления
ftm	Fairway and traffic related message	Scheepvaartbericht	Avis à la batellerie	Wasserstraßen- und verkehrsbezogene Nachricht	Správa vodcom plavidiel	Hajósoknak szóló hirdetés	Priopćenju brodarstvu	Obaveštenje kapetanima	Известие да корабоплавателя	Aviz catre navigatori	Сообщения касательно фарватера и движения по нему судов
Year	Year	Jaar	Année	Jahr	Rok	Év	Godina	Godina	Година	Anul	год
Number	Number (of the notice)	Uniek volgnummer scheepvaartbericht	Numéro (de l'avis)	Nummer (der Nachricht)	Číslo správy	(A hirdetés száma)	Broj (poruke)	Broj (obaveštenja)	Номер	Numarul (avizului)	номер
Serial_number	Serialnumber	Serienummer scheepvaartbericht	Numéro de série	Versionsnummer	Číslo verzie (série)	Sorozatszám	Serijski broj	Serijski broj	Сериен номер	Numarul de serie	серийный номер
Target_group	(Target group section)	Doelgroep sectie	Type d'usagers concernés	(Zielgruppenabschnitt)	Cieľová skupina	(Célcsoport szakasz)	(Odjeljak ciljne grupe)	(Deo ciljna grupa)	Раздел за група получатели	Grupul de utilizatori avuti în vedere	группа получателей
Code (Target_group section)	Target group code	Doelgroep code	Code usagers concernés	Zielgruppe	Kód cieľovej skupiny	Célcsoport kód	Oznaka ciljne skupine	Šifra ciljne grupe	Код на групата получатели	Codul grupului de utilizatori avuti în vedere	код группы получателей
Direction_code	Traffic Direction code	Richtingscode	Sens de parcours	Richtung	Kód smeru premávky	Forgalmi irány kód	Oznaka smjera prometa	Sifra pravca plovidbe	Код за направление	Codul sensului de circulație	код направления движения
Subject_code	Subject	Onderwerp code	Sujets de l'avis	Betrifft	Predmet	Tárgy	Predmet	Subjekat	Код за предмет (тема, причина)	Subiectul avizului	тема сообщения
Validity_period	Period of validity	Geldigheidsperiode	Période de validité	Zeitlicher Geltungsbereich	Doba platnosti	Érvényességi időszak	Rok valjanosti	Rok važnosti	Срок на валидност	Perioada de valabilitate	срок действия
Date_start	From (yyyymmdd)	Startdatum	Date de début (aaaammjj)	Ab (jjjjmmtt)	Od (rrrrmddd)	Tól (év, hó, nap)	Od (ggggmddd)	Od (ggggmddd)	От дата (ddmmyyyy)	Data de inceput	дата начала
Date_end	Until (yyyymmdd)	Einddatum	Date de fin (aaaammjj)	Bis (jjjjmmtt)	Do (rrrrmddd)	Ig (év, hó, nap)	Do (ggggmddd)	Do (ggggmddd)	До дата (ddmmyyyy)	Data de sfîrsit	дата окончания
Contents	Contents	Bericht Inhoud / tekst	Contenu	Text	Text / Obsah	Tartalom	Sadržaj	Sadržaj	Съдържание	Continut	содержание
Source	Notice source (authority)	Bron van de informatie	Source	Herausgeber der Nachricht	Zdroj správy	A hirdetés kiadója (hatóság)	Izvor priopćenja	Izvor obaveštenja (organ)	Източник на съобщението (администрация)	Sursa avizului (autoritatea)	Источник информации
Reason_code	Reason of notice	Reden	Evènement	Grund der Nachricht	Dôvod správy	A hirdetés indoka	Razlog priopćenja	Razlog obaveštenja	Причина за съобщението	Codul evenimentului	код назначения сообщения
Communication	Communication channel	Communicatie sectie	Canal d'information	Information zu	Informácie o	Kommunikációs	Informacije o	Informacije o	Раздел за канала на	Mijloc de comunicare	канал связи в секторе
Reporting_code	Reporting regime	Meldingsregime	Obligation de s'annoncer	Meldungsart	Režim hlásení	A jelentést küldő rendszer	Režim javljanja	Režim izveštavanja	Режим за известяване	Modul de raportare	код отчета
Code (Communication section)	Means of communication	Communicatiemiddel	Moyen de communication	Kommunikationsweg	Komunikačné prostriedky	Kommunikációs csatorna	Sredstvo komunikacije	Sredstvo komunikacije	Код на средство за свързка	Codul mijlocului de comunicare	код обозначения раздела
Number (Communication section)	Number or address	Communicatie nr, kanaal of adres	Numéro ou adresse	Nummer oder Adresse	Číslo alebo adresa	Szám vagy cím	Broj ili adresa	Broj ili adresa	Номер или адрес	Numarul adresei	номер раздела
Fairway_section	Waterway or fairway section	Vaarweg sectie	Voie ou partie de voie	Wasserstraße oder (-bereich)	Vodná cesta (alebo úsek plavebnej dráhy)	Vízúti vagy hajóút szakasz	Odjeljak za vodni ili plovni put	Plovni put ili sektor plovnog puta	Плавателен воден път или участък от плавателен път	Secțiunea de cale navigabilă sau senal	часть фарватера или навигационного пути
Geo_object section for a Fairway	(geo information of waterway or object)	Geografische info over Vaarweg	(Géo-Objet de référence pour la voie)	(geografische Definition der Wasserstraße)	Geografické informácie o vodnej ceste alebo o objekte	(a víziúti vagy objektum geo információjá)	Geografske informacije o vodnom putu ili objektu	Geo informacije plovnog puta ili objekta	Географска информация за водния път или обекта	(Informatia geografica privind calea navigabila)	информация по данной части фарватера или навигационного пути
Id (Geo_Object section)	Identification	Unieke Id v/h het geografische object	Identifiant	Identifikation	Identifikácia	Azonosítás	Identifikacija	Identifikacija	Идентификация (на Географския обект)	Identificator	Обозначение
Name (Geo_Object section)	Name of Geo object	Naam v/h Geo object	Toponyme	Bezeichnung des Geoobjekts	Názov geografického objektu	A geo objektum neve	Ime geo objekta	Naziv geo objekta	Наименование на Географския обект	Numele obiectului geografic	Название объекта
Type_code (Geo_Object section)	(Type of waterway)	Type Geo object (vaarweg)	Type de voie	(Wasserstraßentyp)	Typ vodnej cesty	(A vízi út típusa)	Vrsta vodnog puta	(Vrsta plovnog puta)	Тип на водния път или обекта	(Tipul caii navigabile)	Тип фарватера или навигационного пути
Coordinate section	Fairway begin and end coordinates	Vaarweg begin en eind coördinaten	Coordonnées de début et fin de la voie	Koordinaten der Anfangs- und Endpunkte	Súradnice začiatku a konca plavebnej dráhy	A hajóút kezdetének és végének koordinátái	Koordinate početka i kraja plovnog puta	Početa i krajnja koordinata plovnog puta	Раздел за координати	Coordonatele inceputului si sfîrsitului sectiunii	Координаты начала и окончания части фарватера или навигационного пути
Lat (Coordinate)	Latitude (decimal)	Lat coördinaat (decimaal)	Latitude (décimale)	Breitengrad (Dezimalzahl)	Zemepisná šírka (desatinné číslo)	Szélesség (decimális)	Geografska širina (decimalno)	Latitude (decimalno)	Географска ширина (стойност)	Latitudine (fracțiuni zecimale)	Широта

Appendix A - Referenztabellen

Explanation of tags

Long (Coordinate)	Longitude (decimal)	Long coordinaat (decimaal)	Longitude (décimale)	Längengrad (Dezimalzahl)	Zemepisná dĺžka (desatinné číslo)	Hosszúság (decimális)	Geografska dužina (decimalno)	Longitude (decimalno)	Географска дължина (стойност)	Longitude (fractional zecimal)	Долгота
Limitation section	Limitation section	Beperkingen sectie	Restriction	Art der Beschränkung	Obmedzujući úsek	Korlátozási szakasz	Odjeljak za ograničenja	Sektor ograničenja	Раздел за ограничєния	Limitarea sectiunii	Раздел ограничений
Limitation_period section	(Limitation) periods/intervals	Limitation periode sectie	Durée de la restriction	Zeiten (der Beschränkung)	Čas (obdobie) obmedzenia	Korlátozási időszak/időtartam/időköz	Trajanje (ograničenja)	(Ograničenje) period/interval	Раздел за срок/интервал на действие на ограничението	Durata limitarii	срок/интервал действия ограничений
Date_start (Limitation_period)	From (yyyyymmdd)	Startdatum (ijijmmdd)	Date de début (aaaammjj)	Ab (ijijmmtt)	Od (rrrrmmdd)	Tól (év, hó, nap)	Od (ggggmmdd)	Od (ggggmmdd)	От дата (ddmmyyyy)	Data de inceput (aaalazz)	начало действия ограничения (ggggmmdd)
Date_end (Limitation_period)	Until (yyyyymmdd)	Einddatum	Date de fin (aaaammjj)	Bis (ijijmmtt)	Do (rrrrmmdd)	Ig (év, hó, nap)	Do (ggggmmdd)	Do (ggggmmdd)	До дата (ddmmyyyy)	Data de sfirsit (aaaalazz)	Дата окончания действия ограничения (ggggmmdd)
Time_start (Limitation_period)	From (hhmm)	Starttijd (uumm)	Heure de début (hhmm)	Ab (hhmm)	Od (hhmm)	Tól (óra, perc)	Od (ggggmmdd)	Od (hhmm)	От час (hhmm)	Ora de inceput (hhmm)	Время (ччмм) начала
Time_end (Limitation_period)	Until (hhmm)	Eindtijd	Heure de fin (hhmm)	Bis (hhmm)	Do (hhmm)	Ig (óra, perc)	Do (ggggmmdd)	Do (hhmm)	До час (hhmm)	Ora de sfirsit (hhmm)	Время (ччмм) окончания
Interval_code (Limitation_period)	Interval	Interval code	Périodicité	Intervall	Interval	Időköz	Interval	Interval	Интервал	Interval	Период
Limitation_code	Kind of limitation	Soort beperking (met hoogste impact)	Code de la restriction	Beschränkung	Druh obmedzenia	Korlátozás jellege	Vrsta ograničenja	Vrsta ograničenja	Вид ограничение	Felul limitarii	Тип ограничения
Position_code	Position (of limitation)	Positie code m.b.t. de beperking v/e object	Position sur la voie	Lage (der Beschränkung)	Poloha obmedzenia	Korlatozás helye	Pozicija (ograničenja)	Pozicija (ograničenja)	Место (на ограничение)	Pozitia	Позиция
Value	Numerical value (of limitation)	Waarde	Valeur	Zifferangabe (der Beschränkung)	Číselná hodnota (obmedzenia)	Korlatozás számértéke	Brojčana vrijednost (ograničenja)	Numerička vrednost (ograničenja)	Числова стойност (на ограничението)	Valoare numerica	Объем ограничений
Reference_code	Value reference	Waarde referentie	Référentiel de la valeur	Bezugssystem	Jednotka	Egység	Jedinica	Jedinica	Мерна единица	Valoare de referinta	
Object section	Object	Object sectie (sluis, brug enz)	Objet	Objekt	Objekt	Objektum	Objekt	Objekat	Обект	Obiect	Объект
Geo_object section for an Object	(geo information of object)	Geografische informatie v/h Object	Géo-Objet de référence pour l'objet	(geografische Definition des Objekts)	Geografické informácie o objekte	(Az objektum geo információja)	(geografске informacije o objektu)	(Geo informacije objekta)	Раздел географска информация за обекта	(Informatia geografica a obiectului)	Информация о объекте
Type_code (Geo_object section)	(type of object)	Type object	Type	(Objekttyp)	Typ objektu	(Objektum típusa)	(vrsta objekta)	(vrsta objekta)	Тип на обекта	(Tipul obiectului)	Тип объекта
Coordinate (Geo_object section) Obj	Object coordinates	Object coordinaat	Coordonnées *	Koordinaten des Objekts	Súradnice objektu	Objektum koordinátái	Koordinate objekta	Koordinate objekta	Координати на географския обект	Coordonatele obiectului	Координаты объекта
Wrm	Water related message	Water gerelateerde berichten	Message sur les hauteurs d'eau	Wasserstandsmeldung	Správa o vodnom stave	Vizálás jelentés	Poruka o stanju vode	Poruka u vezi vode	Съобщение във връзка с водата	Date despre apa	Информация о уровне воды
Measure section	Measurements (normal or predicted)	Meetwaarde sectie	Localisation de la mesure	Art der Werte (Messwerte oder Prognosen)	Merania (normálne alebo predpovedané)	Értékek meghatározása (mért v. előrejelzett)	Mjerenja (izmjerena ili prognozirana)	Merenja(stvarna ili prognoza)	Раздел за размери и стойности (типични или прогнозни)	Sectiunea de măsurare	Значение уровня воды (нормальное и ожидаемое)
predicted	Prediction	Voorspelling	Prévision	Vorhersage	Predpoveď	Előrejelzés	Prognoza	Prognoza	Прогноза	Prognozat	Прогноз
Measure_code	Kind of water related information	Soort meetwaarde	Code de la mesure	Art der Wasserstandsmeldung	Druh správy o vodnom stave	A vizálás információ fajtája	Vrsta informacije o vodi	Vrsta informacije u vezi vode	Код за мерни единици свързани с водата	Codul masuratorilor	Тип сообщения о уровне воды
Difference	Difference	Verschil tov vorige meting	Différence	Änderung	Rozdiel	Eltérés	Razlika	Razlika	Разлика	Diferenta	Разница
Barrage_code	Barrage	Stuw status code	Etat du barrage	Wehrstellung	Hal'	Vízlepcső	Pregrada	Brana	Бараж	Baraj	Плотина
Regime_code	Water regime	Regime code	Type de régime	Abflussregime	Vodný režim	Vizjárás	Režim vodeng toka	Vodni režim	Волен режим	Nivelul apei	Водный режим
Measuredate	Measuredate (yyyyymmdd)	Meetdatum	Date de mesure (aaaammjj)	Messdatum (ijijmmtt)	Dátum merania (rrrrmmdd)	Mérés dátuma (év, hó, nap)	Datum mjerenja (ggggmmdd)	Datum merenja (ggggmmdd)	Дата на измерване (ddmmyyyy)	Data masuratorii	Дата измерения (ggggmmdd)
Measuretime	Measuretime (hhmm)	Meettijd	Heure de mesure (hhmm)	Messzeit (hhmm)	Čas merania (hhmm)	Mérés időpontja (óra, perc)	Vrijeme mjerenja (ssmm)	Vreme merenja (hhmm)	Час на измерване (hhmm)	Ora masuratorii	Время измерения (ччмм)
Icem	Ice message	Ijsberichten	Message concernant la glace	Eismeldung	Správy o ľadochode	Jégjelentés	Poruka o ledu	Poruka u vezi leda	Съобщение във връзка с леда (ледоход)	Date privind gheata	Ледовые сообщения
Ice_condition_code	Ice condition	Ijs conditie	Conditions de glace	Eisbeschaffenheit	L'adové podmienky	Jéghelyzet	Stanje leda	Uslovi leda	Код за състоянието на леда	Condițiile gheții	Ледовые условия
Ice_accessibility_code	Accessibility	Toegankelijkheid	Accessibilité	Befahrbarkeit	Dostupnosť	Hajózhatóság	Plovnost	Dostupnost	Код за достъпност при наличие на лед (ледоход)	Accesibilitate	Возможности плаваня
Ice_classification_code	Ice classification	Klassificatie	Classification de la glace	Eisklasse	Klasifikácia ľadochodu	Jég osztályozás	Klasifikacija leda	Klasifikacija leda	Класификация (описание) на леда	Clasificarea gheții	Тип льда
Ice_situation_code	Ice situation	ijssituatie	Limitations dues à la glace	Eissituation	Situácia ľadochodu	jéghelyzet	Stanje leda	Stanje leda	Ледова обстановка		Состояние льда

Barrage_code

Value	Meaning (EN)	Meaning (NL)	Meaning (FR)	Meaning (DE)	Meaning (SK)	Meaning (HU)	Meaning (HR)	Meaning (YU)	Meaning (BG)	Meaning (RO)	Meaning (RU)
CLD	Barrage Closed	Stuw: Is gesloten	Barrage relevé	Wehr ist geschlossen	hať je zatvorená	gát zárva	Brana zatvorena	Brana zatvorena	Баражът е затворен	Baraj inchis	Плотина закрыта
OPG	Barrage Opening	Stuw wordt geopend	barrage se couchant	Wehr wird geöffnet	hať sa otvára	gátat nyíjták	Brana se otvara	Brana se otvara	Баражът се отваря	Baraj in deschidere	Плотина откривается
CLG	Barrage Closing	Stuw wordt gesloten	Barrage se relevant	Wehr wird geschlossen	hať sa zatvára	gátat zárják	Brana se zatvara	Brana se zatvara	Баражът се затваря	Baraj in inchidere	Плотина закрывается
OPD	Barrage Opened, no navigation through barrage	Stuw is geopend, maar geen doorvaart via stuw	Barrage couché, franchissement interdit	Wehr ist geöffnet, keine Schifffahrt durch das Wehr	hať je otvorená, preplávanie cez hať zakázané	gát nyitva	Brana otvorena	Brana otvorena	Баражът е отворен, движението през него е забранено	Baraj deschis, nu se naviga	Плотина открыта, но движение судов запрещено
OPN	Barrage laid, opened for navigation through barrage	Stuw is geopend voor scheepvaart via stuw	Barrage ouvert à la navigation	Wehr ist geöffnet, Schifffahrt durch das Wehr	hať je otvorená pre plavbu	a gát a hajózás számára megnyitva	Ustava otvorena za plovību	Ustava spustena, plovidba slobodna	Свободна навигация през баража	Baraj deschis pentru navigatie	Плотина открыта для движения судов

Communication_code

Value	Meaning (EN)	Meaning (NL)	Meaning (FR)	Meaning (DE)	Meaning (SK)	Meaning (HU)	Meaning (HR)	Meaning (YU)	Meaning (BG)	Meaning (RO)	Meaning (RU)
TEL	Telephone	Telefoon	Téléphone	Telefon	Telefón	telefon	Telefon	Telefon	Телефон	Telefon	Телефон
VHF	VHF	VHF radio	VHF	UKW	VHF	rádiótelefon	VHF	VHF	УКВ връзка	VHF	Радиосвязь на УКВ
EM	E-mail	E-mail	Courriel	E-mail	E-mail	e-mail	E-mail	E-mail	Електронна поща (e-mail)	E-mail	Электронное сообщение
INT	Internet	Internet	Site internet	Internet	Internet	Internet	Internet	Internet	Интернет	Internet	Интернет
TXT	Teletext	Teletext	Télétexte	Teletext	Teletex	teletext	Teletekst	Teletext	Телетекст	Teletext	Телекс
FAX	Telefax	Telefax	Télécopie	Telefax	Telefax	telefax	Telefaks	Telefaks	Факс	Telefax	Факс
LIG	light signalling	lichtsignaal	signalisation lumineuse	Lichtsignal	svetelná signalizácia	fényjelzés	svjetlosna signalizacija	Svetlosno signaliziranje	Светлинна сигнализация	Semnal luminos	Световые сигналы
FLA	flag signalling	vlagsignaal	pavillon	Flaggensignal	vlajková signalizácia	lobogójelzés	signalizacija zastavama	Signaliziranje zastavom	Флагова сигнализация	Semnal cu stegulete	Сигналы флагами
SOU	sound signalling	geluidssein	signalisation sonore	Tonsignal	zvuková signalizácia	hangjelzés	zvučna signalizacija	Zvučno signaliziranje	Звукова сигнализация	Semnal sonor	Звуковые сигналы

Direction_code

Value	Meaning (EN)	Meaning (NL)	Meaning (FR)	Meaning (DE)	Meaning (SK)	Meaning (HU)	Meaning (HR)	Meaning (YU)	Meaning (BG)	Meaning (RO)	Meaning (RU)
ALL	All directions	Alle richtingen	Toutes les directions	Alle Richtungen	všetky smery	minden irányba	Svi smjerovi	Svi pravci	Всички посоки	Toate directiile	Любое направление движения
UPS	Upstream	Opvaart	montant	Bergfahrt	proti prúdu	hegymentet	Uzvodno	Uzvodno	Срецу течението	In amonte	Движение вверх по течению
DWN	Downstream	Afvaart	avalant	Talfahrt	po prúde	völgymenet	Nizvodno	Nizvodno	По течението	In aval	Движение вниз по течению

Interval_code

Value	Meaning (EN)	Meaning (NL)	Meaning (FR)	Meaning (DE)	Meaning (SK)	Meaning (HU)	Meaning (HR)	Meaning (YU)	Meaning (BG)	Meaning (RO)	Meaning (RU)
CON	Continuous	Onafgebroken	Permanent	Durchgehend	nepretržite	folyamatos	Neprekidan	Neprekidan	Непрекъснато	Permanent	непрерывный режим
DAY	Daily	Dagelijks	Journalier	Täglich	denne	naponta	Dnevno	Dnevno	Ежедневно	Zilnic	ежедневно
WRK	Workdays	Op werkdagen	Jours ouvrables	Werktags	pracovné dni	munkanapokon	Radnim danima	Radnim danima	В работни дни	Zile lucratoare	по рабочим дням
WKN	Weekend	In het weekend	Week-end	Wochenende	víkend	hétvégén	Vikendom	Vikendom	В почивни дни	Sfirsit de săptămână	по выходным
SUN	Sunday	Zondag	Dimanche	Sonntag	nedeľa	vasárnap	Nedjeljom	Nedeljom	Неделя	Duminica	воскресенье
MON	Monday	Maandag	Lundi	Montag	pondelok	hétfő	Ponedjeljkom	Ponedeljkom	Понедельник	Luni	понедельник
TEU	Tuesday	Dinsdag	Mardi	Dienstag	utorok	kedd	Utorkom	Utorkom	Вторник	Marti	вторник
WED	Wednesday	Woensdag	Mercredi	Mittwoch	streda	szerda	Srijedom	Sredom	Сряда	Miercuri	среда
THU	Thursday	Donderdag	Jeudi	Donnerstag	štvrtok	csütörtök	Četvrtkom	Četvrtkom	Четвъртък	Joi	четверг
FRI	Friday	Vrijdag	Vendredi	Freitag	piatok	péntek	Petkom	Petkom	Петък	Vineri	пятница
SAT	Saturday	Zaterdag	Samedi	Samstag	sobota	szombat	Subotom	Subotom	Събота	Sâmbătă	суббота
DTI	day-time	overdag	en journée	bei Tag	cez deň	nappal	preko dana	Danju	През дня	In timpul zilei	Дневное время
NTI	night(-time)	snachts	de nuit	bei Nacht	v noci	éjszaka	preko noći	Noću	През ношта	In timpul nopții	Ночное время
RVI	in case of restricted visibility	bij beperkt zicht	par mauvaise visibilité	bei beschränkten Sichtverhältnissen	pri zníženej viditeľnosti	korlátozott látási viszonyok esetén	U slučaju smanjene vidljivosti	Pri ograničenoj vidljivosti	При ограничена видимост	In caz de vizibilitate redusă	в случае ограниченной видимости

Limitation_code

Value	Meaning (EN)	Meaning (NL)	Meaning (FR)	Meaning (DE)	Meaning (SK)	Meaning (HU)	Meaning (HR)	Meaning (YU)	Meaning (BG)	Meaning (RO)	Meaning (RU)
OBSTRU	Blockage	Stremming	Restriction	Sperre	blokáda	zárlat	Prepreka	Blokada	Препятствие	Restrictie	Закрýто
PAROBS	Partial obstruction	Gedeeltelijke stremming	Restriction partielle	Teilweise Sperre	častočné prekážky	részleges tilalom	Djelomična prepreka	Delimična prepreka	Частично препятствие	Restrictie partiala	Частично закрьто
DELAY	Delay	Oponthoud	Délai	Verzögerung	meškanie	késedelem	Kašnjenje	Kašnjenje	Закъснение	Intirziere	Задержка
VESLEN	Vessel Length	scheepslengte	Longueur du bateau	Schiffslänge	dĺžka plavidla	hajóhossz	Duljina broda	Dužina plovila	Дължина на плавателния съд	Lungimea navei	Длина судна
VESHEI	Vessel air draught	scheepshoogte	tirant d'air du bateau	Schiffshöhe	výška plavidla nad hladinou	hajó magassága	Visina najviše fiksne točke broda iznad vode	Visina plovila	Височина на плавателния съд	Inaltimea aeriană a navei	Высота судна
VESBRE	Vessel breadth	scheepsbreedte	Largeur du bateau	Schiffsbreite	šírka plavidla	hajó szélessége	Širina broda	Širina plovila	Широчина на плавателния съд	Latimea navei	Ширина судна
VESDRA	Vessel draught	scheepsdiepgang	Tirant d'eau du bateau	Schiffstiefgang	ponor plavidla	hajó merülése	Gaz broda	Gaz plovila	Газене на плавателния съд	Pescajul navei	Осадка
AVALEN	Available length	Doorvaart Lengte	Longueur disponible	Verfügbare Länge	povolená dĺžka	rendelkezésre álló hosszúság	Raspoloživa duljina	Raspoloživa dužina	Разполагаема дължина	Lungimea limita	Ограничение длины
CLEHEI	Clearance height	Doorvaart Hoogte	Hauteur libre disponible	Durchfahrthöhe	podjazdná výška	szabad úrszelvény magasság	Visina plovnog otvora	Slobodna visina	Свободна височина	Gabaritul pe înăltime	ограничение высоты
CLEWID	Clearance width	Doorvaart Breedte	Largeur disponible	Verfügbare Breite	prejazdná šířka	hasznos szélesség	Širina plovnog otvora	Slobodna širina	Свободна ширина	Gabaritul pe lătime	Ограничение ширины
AVADEP	Available depth	Beschikbare waterdiepte	Mouillage disponible	Verfügbare Tiefe	dostupná hĺbka	rendelkezésre álló vízmélység	Raspoloživa dubina	Raspoloživa dubina	Възможно газене	Adîncimea disponibilă	Существующая глубина
NOMOOR	No mooring	Afmeerverbod	Interdiction d'amarrage	Anlegeverbot	zákaz vyvázovania	veszteglési tilalom	Zabranjen vez	Zabranjeno vezivanje	Забранено швартоването	Interdicție de ancorare	Швартовка запрещена
SERVIC	Limited service	Beperkte service	Exploitation limitée	Betrieb eingeschränkt	obmedzená prevádzka	korlátozott üzem	Ograničena usluga	Ograničena usluga	Ограничено обслужване	Serviciu limitat	Ограниченное обслуживание
NOSERV	No service	Geen bediening	Manœuvre interrompue	Betriebssperre	zastavená prevádzka	üzemszünet	Nema usluge	Bez usluge	Няма обслужване	Fara serviciu	Не обслужуваемое
SPEED	Speed	Snelheidsbeperking	Limite de Vitesse	Höchstgeschwindigkeit	najvyššia povolená rýchlosť	sebességkorlátozás	Brzina	Brzina	Скорост	Limita de viteza	Ограничение скорости
WAVWAS	Do not create wash	Hinderlijke waterbeweging vermijden	Remous interdits	Wellenschlag vermeiden	zákaz vlnobitia a sania	hullámkeltést elkerülni	Zabranjeno pravljenje valova	Zabranjeno pravljenje talasa	Забранено създаване на вълни	Interzicerea formării valurilor	Берегись волны
PASSIN	No passing	Ontmoden verboden	Interdiction de croiser	Begegnungsverbot	zákaz preplávania	találkozás tilos	Zabranjen prolaz	Zabranjen prolaz	Забранено преминаването	Interzicerea traversării	Нет прохода
ANCHOR	No anchoring	Ankeren verboden	Mouillage interdit	Ankerverbot	zákaz kotvenia	horgonyozni tilos	Zabranjeno sidrenje	Zabranjeno sidrenje	Забранено хвърляне на котва	Interzicerea ancorării	Якорная стоянка запрещена
OVRTAK	No overtaking	Voorbylopen verboden	Interdiction de dépasser/trémater	Überholverbot	zákaz predchádzania	előzni tilos	Zabranjeno pretjecanje	Zabranjeno prestizanje	Забранено изпреварването	Interzicerea depășirii	Обгон запрещен
MINPWR	Minimum power	Minimaal vermogen	Puissance minimum	Mindestantriebsleistung	minimálny výkon	minimális teljesítmény	Minimalna snaga	Minimalna snaga	Минимална мощност	Putere minima	минимальная мощность
ALTER	alternate traffic direction	Beurtelings verkeer	navigation alternée	Einbahnverkehr	striedajúci sa smer premávky	váltakozó forgalmi irány	naizmjeničan smijer prometa	Alternativni pravac saobraćaja	Редуващи се посоки на движение	Diracție de trafic alternativă	Встречное движение

Measure_code

Value	Meaning (EN)	Meaning (NL)	Meaning (FR)	Meaning (DE)	Meaning (SK)	Meaning (HU)	Meaning (HR)	Meaning (YU)	Meaning (BG)	Meaning (RO)	Meaning (RU)
DIS	Discharge	Afvoer	Débit	Abfluß	prietok	lefolvás	Ispust	Proticaj	Отток	Debit	Спуск воды
REG	Regime	Regime	Régime	Regime	režim	vízjárás	Režim	Režim	Режим	Regim	Рабочий режим
BAR	Barrage status	Stuwstand	Status des barrages	Staustand	stav hate	duzzasztási állapot	Status brane	Status brane	Състояние на баража	Starea barajului	Состояние плотины
VER	Vertical clearance	Doorvaarhoogte	Hauteur libre maximum	Durchfahrhöhe	podjazdná výška	szabad úrszelvény-magasság	Visina slobodnog prolaza	Prolazna visina	Свободна височина	Gabarit vertical	Высота судового пролёта
LSD	Least sounded depth	Minst gepeilde diepte	Profondeur minimale	Minimale Tiefe	minimálna hĺbka	legkisebb vívmélység	Minimalna dubina	Najmanja izmerena dubina	Минимална дълбочина	Adincime minima	Минимальная глубина
WAL	Water level	Waterstand	Niveaux des eaux	Wasserstand	vodný stav	vízállás	Vodostaj	Nivo vode	Водно ниво	Nivelul apei	Уровень воды

Position_code

Value	Meaning (EN)	Meaning (NL)	Meaning (FR)	Meaning (DE)	Meaning (SK)	Meaning (HU)	Meaning (HR)	Meaning (YU)	Meaning (BG)	Meaning (RO)	Meaning (RU)
AL	All	Geheel	Tout le chenal	Ganz	všetky	mind/teljesen	Svi smjerovi	Sve	Навсякъде (всички направления)	Toata calea navigabila / întregul obiect	Полная видимость
LE	Left	Links	Gauche	Links	vľavo	bal	Lijevo	Levo	Ляво	Stinga	Слева
MI	Middle	Midden	Milieu	Mitte	v strede	közép	Sredina	Sredina	В средата	Mijloc	В середине
RI	Right	Rechts	Droite	Rechts	vpravo	jobb	Desno	Desno	Дясно	Dreapta	Справа
LB	Left bank	Linkeroever	Rive gauche	Linkes Ufer	ľavý breh	bal part	Lijeva obala	Leva obala	Ляв бряг	Malul sting	слева от банки
RB	Right bank	Recheroever	Rive droite	Rechtes Ufer	pravý breh	jobb part	Desna obala	Desna obala	Десен бряг	Malul drept	справа от банки
N	North	Noord	Nord	Nord	severne	észak	Sjever	Sever	Северно	Nord	К северу
NE	North_east	Noord-oost	Nord-est	Nord-Ost	severo- východne	észak-kelet	Sjeveroistočno	Severoistočno	Североизточно	Nord-est	К северо- востоку
E	East	Oost	Est	Ost	východne	kelet	Istočno	Istočno	Източно	Est	К востоку
SE	South_east	Zuid-oost	Sud-est	Süd-Ost	juho-východne	dél-kelet	Jugoistočno	Jugoistočno	Югоизточно	Sud-est	К юго-востоку
S	South	Zuid	Sud	Süd	južne	dél	Južno	Južno	Южно	Sud	К югу
SW	South_west	Zuid-west	Sud-ouest	Süd-West	juho-západne	dél-nyugat	Jugozapadno	Jugozapadno	Югозападно	Sud-vest	К юго-западу
W	West	West	Ouest	West	západne	nyugat	Zapadno	Zapadno	Западно	Vest	К западу
NW	North_west	Noord-west	Nord-ouest	Nord-West	severo-západne	észak-nyugat	Sjeverozapadno	Severozapadno	Северозападно	Nord-vest	К северо- западу
BI	big	Grote	grand	groß	velký	nagy	Velik	Veliki	Голям	Mare	большой
SM	small	Kleine	petit	klein	malý	kicsi	Mali	Mali	Малък	Mic	малый
OL	old	Oude	vieux	alt	starý	régi	Star	Stari	Стар	Vechi	старый
EW	new	Nieuwe	nouveau	neu	nový	új	Nov	Novi	Нов	Nou	новый
MP	movable part	Beweegbare deel	partie amovible	beweglicher Teil	pohyblivá časť	mozgatható rész	Pokretan dio	Pokretni deo	Подвижна част	Parte amovibila	подвижная часть
FP	fixed part	Vaste deel	partie fixe	fester Teil	pevná časť	rögzített rész	Nepokretan dio	Statični deo	Неподвижна част	Parte fixa	неподвижная часть

Reason_code

Value	Meaning (EN)	Meaning (NL)	Meaning (FR)	Meaning (DE)	Meaning (SK)	Meaning (HU)	Meaning (HR)	Meaning (YU)	Meaning (BG)	Meaning (RO)	Meaning (RU)
EVENT	Event	Evenement	Événement	Veranstaltung	udalost'	rendezvény	Događaj	Događaj	Случай	Intimplator	Мероприятие
WORK	Work	Werkzaamheden	Travaux	Arbeiten	práce	munkálatok	Radovi	Radovi	Работы (действия)	Lucrari	Работы
DREDGE	Dredging	Baggerwerkzaamheden	Dragage	Baggerarbeiten	bagrovanie	kotrási munkálatok	Iskopavanje	Bagerovanje	Драгажни работи	Lucrari de dragare	Землечерпательные работы
MILPRA	Military	Militaire oefening	Exercices militaires	Militärübung	vojenský	katonai gyakorlatok	Vojna vježba	Vojni objekti	Военни (обекти, причини, действия)	Exercitii militare	Военные учения
HIGWAT	High water	Hoogwater	Crue	Hochwasser	vysoký vodný stav	magas vízállás	Visoke vode	Visok vodostaj	Високи води	Inaltimea apei	Высокая вода
LOWWAT	Low water	Laagwater	Etiage	Niederwasser	nízky vodný stav	alacsony vízállás	Niske vode	Nizak vodostaj	Ниски води	Etiaj	Малая вода
SHALLO	Siltation	Verondieping	Atterissement	Versandung	naplaveniny	gázlóképződés	Pličina	Plitka voda	Плитчина	Loc de aterizare	Обмеление
CALAMI	Calamity	Calamiteit	Accident	Unglück	havária	havarია/bal-eset	Havarija	Havarija	Бедствие	Accident	Авария
LAUNCH	Launching	Te water lating	Mise à l'eau	Ausstoßen	spúšťanie na vodu	vízrebocsátás	Porinuće	Porinuće	Спускание на вода	Lansare la apa	Спуск судна на воду
DECLLEV	Lowering water level	Waterstandsverlaging	Abaissement du niveau de l'eau	Senken des Wasserspiegels	klesajúca vodná hladina	vízszint csökkentése	Spuštanje vodnog lica	Spuštanje vodostaja	Понижаване на водното ниво	Micsorare nivel apa	Понижение уровня воды
FLOMEA	Flow measurement	Stroomsnelheid meting	Opération de mesure de débit	Strommessungen	meranie prietoku	áramlás mérése	Mjerenje protoka	Merenje proticaja	Измерване на оттока	Operatiune de masurare a debitului	измерение скорости течения
BLDWRK	Building work	Bouwwerkzaamheden	Travaux de construction	Bauarbeiten	stavebné práce	építési munkálatok	Izgradnja	Radovi	Строительные работы	Lucrari de constructii	Строительство
REPAIR	Repair	Herstelwerkzaamheden	Travaux de réparation	Reparaturarbeiten	opravy	javítási munkálatok	Popravci	Popravka	Ремонтные работы	Lucrari de reconstructii	Ремонтные работы
INSPEC	Inspection	Inspectiewerkzaamheden	Inspection	Inspektion	inšpekcia; prehládka; kontrola	szemle	Inspekcija	Inspekcija	Инспекция	Inspectie	Инспекция
FIRWRK	Fireworks	Vuurwerk	Feux d'artifice	Feuerwerk	ohňostroj	tűzijáték	Vatromet	Vatromet	Взрывные работы	Focuri de artificii	Взрывные работы
LIMITA	Limitations	Beperkingen	restriction de la navigation	Einschränkungen	obmedzenia	korlátozás	Ograničenja	Ograničenja	Ограничения	Restrictii	Ограничения
CHGFWY	changes in the fairway	veranderingen in de vaarweg	modification de la passe navigable	Änderungen der Fahrrienne	zmeny v plavebnej dráhe	hajóútváltozás	Promjene u plovnom putu	Promene u plovnom putu	Изменение на фарватера	Schimbari senal navigabil	изменение фарватера

Reason_code

CONSTR	constriction of waterway	bepierking van de vaarweg	rétrécissement de la passe navigable	Einengung der Wasserstraße	zúzenie vodnej cesty	hajóútszűkűlet	Suženje vodnog puta	Suženje rečnog toka	Изграждане на воден път	Constructie senal	строительство фарватера
DIVING	under water works	onderwater werkzaamheden	plongeurs au travail	Arbeiten unter Wasser	práce pod vodou	bűvár a vízben	Podvodni radovi	Podvodni radovi	Подводни работи	Lucrari subacvatice	поводные работы
SPECTR	special transport	bezonder transport	transport spécial	Sondertransport	špeciálna preprava	kűlönleges szállítás	Specijalan transport	Specijalni transport	Специализиран транспорт	Transport special	специальная перевозка
EXT	extensive sluicing	uitgebreid schutbedrijf	Service étendu	extreme Dotierung	roziahle vymieľanie	nagymértékű vízeresztés	izrazito istjecanje	Visoka kontaminacija	Активно изпускане на вода	Lucrari de masive de ecluzaj	значительный сдвиг
MIN	minimum sluicing	minimum schutbedrijf	Service minimum	minimale Dotierung	minimálne vymieľanie	minimális vízeresztés	minimalno istjecanje	Niska kontaminacija	Минимално изпускане на вода	Lucrari reduce de ecluzaj	минимальный сдвиг
OTHER	Others	Overige	Autres	Andere	Iné	egyéb	Ostalo	Ostalo	Друго	Altele	другое

Reference_code

Value	Meaning (EN)	Meaning (NL)	Meaning (FR)	Meaning (DE)	Meaning (SK)	Meaning (HU)	Meaning (HR)	Meaning (YU)	Meaning (BG)	Meaning (RO)	Meaning (RU)
NAP	Nap	Nieuw Amsterdams Peil	Nouvelle Côte d'Amsterdam	Neuer Amsterdamer Pegel	NA úroveň hladiny	új amsterdami vízszint	Novi Amsterdamski vodomer	Novi amsterdamski vodomer		Noua Miră Amsterdam	
KP	kp	Kanaal Peil	Côte locale	Kanal Pegel	prevádzková úroveň hladiny v kanáli	csatornavíz-szint	Vodomer u kanalu	Vodomer u kanalu	Перел на канала	Miră locală	Судоходный уровень канала
FZP	fzp	Friesch Zomer Peil	Côte des canaux Frisons	Friesischer Pegel	frízská úroveň hladiny	frízöldi vízszint	Vodomer u Frizijskom kanalu	Vodomer u Frizijskom kanalu		Cotele apelor in Friesland	
ADR	adria	Adria-peil	Mer Adriatique	über Adria	výškový systém ADRIA	az Adriai tenger szintje felett	Razina Jadranskog mora	Razina Jadranskog mora	Адриатическа система	Marea Adriatica	
TAW	Taw	Tweede algemene waterp.	2ème nivellement général	2e allgemeine Wasserpassung	druhá všeobecná úroveň vodnej hladiny	második általános vízszintezés	Druga opća razina	Druga opća razina		Al doilea nivel de referință	
PUL	Pulkovo 1942	Pulkovo 1942	Pulkovo 1942	Pulkovo 1942	Pulkovo 1942	Pulkovo 1942	Pulkovo 1942	Pulkovo 1942		Pulkovo 1942	Пулково 1942
NGM	Ngm	Ngm	Ngm	Ngm	Ngm	Ngm	Ngm	Ngm		IGN 69	
ETFG	Etfg89	Etrs89	Etrs89	Etrs89	Etrs89	Etrs89	Etrs89	Etrs89		Etrs 89	
POT	Potsdamer Datum	Potsdamer Datum	Potsdamer Datum	Potsdamer Datum	Potsdamer Datum	potsdami dátum	Potsdamer Datum	Potsdamer Datum		Potsdam Datum	
LDC	Low water level Danube Commission	Laag waterpeil Donau-commissie	Commission du Danube, niveau bas des eaux	RNW gemäß Donaukommission	hladina nízkej regulačnej a plavebnej vody	Dunabizottsá-gi hajózási kisvízszint	Nizak vodostaj po Dunavskoj komisiji	Nizak vodostaj po Dunavskoj komisiji	Ниско водно ниво по Дунавската комисија	Etiaj	Низкая вода уровня ДК
HDC	High water level Danube Commission	Hoog waterpeil Donau-commissie	Commission du Danube, niveau haut des eaux	HSW gemäß Donaukommission	hladina vysokej plavebnej vody	Dunabizottsá-gi hajózási nagyvízszint	Visok vodostaj po Dunavskoj komisiji	Visok vodostaj po Dunavskoj komisiji	Високо водно ниво по Дунавската комисија	Nivel maxim (cf. Com. Dunarii)	Высокая вода уровня ДК
ZPG	zero point of gauge	referentiepunt peilschaal	point de référence de niveau	Pegelnullpunkt	nulový bod mernej stanice	vízmérce nulla pontja	Nulta točka vodomjerne letve	Nulta tačka vodomera	Нула на перела	Referinta de masurare	ноль уровня
GLW	equivalent low water level	gelijkwaardige laagwaterstand	étiage	Gleichwertiger Wasserstand (GLW)	ekvivalentná nízka vodná hladina	egyenértékű kisvízszint	ekvivalentni niski vodostaj	Ekvivalent niskom vodostaju	Изчислено ниско водно ниво	Cota minima echivalenta	Минимальный уровень
HSW	highest navigable water level	hoogste scheepvaart waterstand	Plus hautes eaux navigables	Höchster Schifffahrtswasserstand (HSW)	najvyššia plavebná hladina	legnagyobb hajózható vízszint	Maksimalni vodostaj dozvoljene plovidbe	Najviši vodostaj za navigaciju	Най-високо навигационно водно ниво	Cota maxima pentru ape navigabile	Наивысший судоходный уровень

Reference_code

LNW	Low Navigable Water	laagste scheepvaart waterstand (nationaal)	Plus basses eaux navigable	RNW (national)	nízka plavebná hladina	hajózási kisvízszint (HKV)	Niski vodostaj dovoljene plovídbe	Nizak vodostaj, navigacija moguća	Ниско навигационно ниво	Cota redusa pentru ape navigabile	Минимальный судоходный уровень
HNW	High Navigable Water	hoogste scheepvaart waterstand (nationaal)	Hautes eaux navigables	HSW (national)	vysoká plavebná hladina	hajózási nagyvízszint (HNV)	Visoki vodostaj dovoljene plovídbe	Visok vodostaj, navigacija moguća	Високо навигационно ниво	Ape navigabile cu cota ridicata	максимальный судоходный уровень
IGN	IGN 69	IGN 69	IGN 69	IGN 69	IGN 69	IGN 69	IGN 69	IGN 69		IGN 69	
WGS	WGS 84	WGS 84	WGS84	WGS 84	WGS 84	WGS 84	WGS 84	WGS 84		WGS84	WGS84

Regime_code

Value	Meaning (EN)	Meaning (NL)	Meaning (FR)	Meaning (DE)	Meaning (SK)	Meaning (HU)	Meaning (HR)	Meaning (YU)	Meaning (BG)	Meaning (RO)	Meaning (RU)
NO	Normal	Regime is: Normaal	Hauteur d'eau normale	Regime: Normal Wasserstand	normálny vodostav	normál vízállás	Režim: normalni vodostaj	Normalan režim	Нормално водно ниво	Nivelul normal	Нормальный уровень
HI	High	Vloed - / hoogwater- regime	Plus Hautes Eaux Navigables	Hochwasser	vysoký vodostav	magas vízállás	Režim: visoke vode	Visok vodostaj	Високи води	Nivelul maxim navigabil	Высокая вода
II	prohibitory water level	waterstand met vaarverbod (Mark II)	Niveau d'eau d'interdiction	Marke II.	vodný stav pri ktorom je zakázaná plavba	tilalmi vízszint	Vodostaj zabrane plovídbe	Vodostaj koji ne dozvoljava navigaciju	Възпрепятства що водно ниво	Cota restrictiva a apelor	уровень запрещающий навигацию
I	water level of cautious navigation	waterstand met beperkte scheepvaart (Mark I)	Niveau d'eau nécessitant une navigation prudente	Marke I.	vodný stav pre opatrnú plavbu	kíméletes hajózási vízszint	Vodostaj oprezne plovídbe	Vodostaj koji zahteva opreznú navigaciju	Водно ниво изискващо внимателна навигация	Cota de precautie pentru navigatie	уровень опасный для навигации
NN	normal water level for navigation	normale scheepvaart waterstand	Niveau Normal de Navigation	normaler Schiffahrtswass erstand	normálny vodný stav pre plavbu	normál hajózási vízszint	Vodostaj normalne plovídbe	Noramlni vodostaj za navigaciju	Нормално водно ниво за навигация	Cota normala pentru navigatie	обычный уровень

Reporting_code

Value	Meaning (EN)	Meaning (NL)	Meaning (FR)	Meaning (DE)	Meaning (SK)	Meaning (HU)	Meaning (HR)	Meaning (YU)	Meaning (BG)	Meaning (RO)	Meaning (RU)
INF	Information	Informatiepunt	Point d'information	Informationspunkt	informácie	információ	Informacijski	Informacioni	Информация	Punct de informare	Пункт информации
ADD	Additional duty to report	Extra meldplicht	Obligation complémentaire d'annonce	Zusätzliche Meldepflicht	dodatočná povinnosť hlásenia	kiegészítőle-ges bejelent-kezési kötele-zettség	Dodatna obveza izvješćivanja	Dodatna obaveza prijave	Допълнително съобщение е задължително	Anunt suplimentar obligatoriu	Дополнительно е извещение обязательно
REG	Regular duty to report	Normale meldplicht	Obligation d'annonce normale	Normale Meldepflicht	normálna povinnosť hlásenia	bejelentkezési kötelezettség	Redovna obveza izvješćivanja	Redovna obaveza prijave	Обичаен режим за съобщение	Anunt normal obligatoriu	Обычный режим извещения

Subject_code

Value	Meaning (EN)	Meaning (NL)	Meaning (FR)	Meaning (DE)	Meaning (SK)	Meaning (HU)	Meaning (HR)	Meaning (YU)	Meaning (BG)	Meaning (RO)	Meaning (RU)
OBSTRU	Blockage	Stremming	Restriction	Sperre	blokáda	zárlat	Prepreka	Blokada	Препятствие	Restrictie	Закрѳто
PAROBS	Partial obstruction	Gedeeltelijke stremming	Restriction partielle	teilweise Sperre	častočné prekážky	részleges tilalom	Djelomična prepreka	Delimična prepreka	Частично препятствие	Restrictie partiala	Частично закрьто
DELAY	Delay	Oponthoud	Délai	Verzögerung	meškание	késedelem	Kašnjenje	Kašnjenje	Закъснение	Intirziere	Задержка
VESLEN	Vessel Length	Schip Lengte	Longueur du bateau	Schiffslänge	dĺžka plavidla	hajó hossza	Duljina broda	Dužina plovila	Дължина на плавателния съд	Lungimea navei	Длина судна
VESHEI	Vessel air draught	Schip Hoogte	Tirant d'air du bateau	Schiffshöhe	výška plavidla	hajó magassága	Visina najviše fiksne točke broda iznad vode	Visina plovila	Височина на плавателния съд	Inaltimea aeriană a navei	Высота судна
VESBRE	Vessel breadth	Schip Breedte	Largeur du bateau	Schiffsbreite	šírka plavidla	hajó szélessége	Širina broda	Širina plovila	Широчина на плавателния съд	Latimea navei	Ширина судна
VESDRA	Vessel draught	diepgang	Tirant d'eau du bateau	Schiffstiefgang	ponor plavidla	hajó merülése	Gaz broda	Gaz plovila	Газене на плавателния съд	Pescajul navei	Осадка
AVAHEI	Available length	Doorvaart Lengte	Longueur maximum	Verfügbare Länge	povolená dĺžka	rendelkezésre álló hosszúság	Raspoloživa duljina	Raspoloživa dužina	Разполагаема дължина	Lungimea limita	Ограничение длины
CLEHEI	Clearance height	Doorvaart Hoogte	Tirant d'air maximum	Durchfahrthöhe	podjazdná výška	szabad úrszelvény-magasság	Visina plovnog otvora	Slobodna visina	Свободна височина	Gabaritul pe înăltime	ограничение высоты
CLEWID	Clearance width	Doorvaart Breedte	Largeur maximum	Verfügbare Breite	prejazdná šírka	hasznos szélesség	Širina plovnog otvora	Slobodna širina	Свободна ширина	Gabaritul pe lătime	Ограничение ширины
AVADEP	Available depth	Beschikbare waterdiepte	Tirant d'eau maximum	Verfügbare Tiefe	dostupná hĺbka	rendelkezésre álló vízmélység	Raspoloživa dubina	Raspoloživa dubina	Възможно газене	Adîncimea disponibilă	Существующая глубина
NOMOOR	No mooring	Afmeerverbod	Interdiction d'amarrage	Anlegeverbot	zákaz vyvázovania	veszteglési tilalom	Zabranjen vez	Zabranjeno vezivanje	Забранено швартоването	Interdictie de ancorare	Швартовка запрещена
SERVIC	Limited service	Beperkte service	Exploitation limitée	Betrieb eingeschränkt	obmedzená prevádzka	korlátozott üzem	Ograničena usluga	Ograničena usluga	Ограничено обслужване	Serviciu limitat	Ограниченное обслуживание
NOSERV	No service	Geen bediening	Manœuvre interrompue	Betriebssperre	zastavená prevádzka	üzemszünet	Nema usluge	Bez usluge	Няма обслужване	Fara serviciu	Не обслуживаемое
SPEED	Speed	Snelheids-bepanking	Limite de Vitesse	Höchstgeschwindigkeit	najvyššia povolená rýchlosť	sebességkorlátozás	Brzina	Brzina	Скорост	Limita de viteza	Ограничение скорости
WAVWAS	No wash of waves	Hinderlijke waterbeweging vermijden	Remous interdits	Wellenschlag vermeiden	zákaz vlnobitia	hullámkeltést elkerülni	Zabranjeno pravljenje valova	Zabranjeno pravljenje talasa	Забранено създаване на вълни	Interzicerea formării valurilor	Берегись волны

Subject_code

PASSIN	No passing	Ontmoden verboden	Trématage interdit	Begegnungsverbot	zákaz preplávania	találkozás tilos	Zabranjen prolaz	Zabranjen prolaz	Забранено преминаването	Interzicerea traversării	Нет прохода
ANCHOR	No anchoring	Ankeren verboden	Mouillage interdit	Ankerverbot	zákaz kotvenia	horgonyozni tilos	Zabranjeno sidrenje	Zabranjeno sidrenje	Забранено хвърляне на котва	Interzicerea ancorării	Якорная стоянка запрещена
OVRTAK	No overtaking	Voorbylopen verboden	Trématage interdit	Überholverbot	zákaz predchádzania	előzni tilos	Zabranjeno pretjecanje	Zabranjeno prestizanje	Забранено изпреварването	Interzicerea încercării	Обгон запрещен
MINPWR	Minimum power	Minimaal vermogen	Puissance minimum	Mindestantriebsleistung	minimálny výkon	minimális teljesítmény	Minimalna snaga	Minimalna snaga	Минимална мощност	Putere minima	минимальная мощность
DREDGE	Dredging	Baggerwerkzaamheden	Dragage	Baggerarbeiten	bagrovacie práce	kotrási munkálatok	Bageriranje	Bagerovanje	Драгажни работи	Lucrari de dragare	Встречное движение
WORK	Work	Werkzaamheden	Travaux	Arbeiten	práce	munkálatok	Radovi	Radovi	Работи (действия)	Lucrari	Проводятся работы
EVENT	Event	Evenement	Événement	Veranstaltung	udalosť	rendezvény	Događaj	Događaj	Случай	Eveniment	Мероприятие
CHGMAR	Change marks	Gewijzigde markering	Signalisation modifiée	Verkehrszeichen geändert	zmena značenia	forgalmi jelek változtatása	Promjena navigacijske oznake	Promena oznaka	Изменение в знаците	Semnalizare modificata	Изменение знаков
CHGSER	Change service	Gewijzigde bediening	manœuvre des ouvrages modifiée	Betrieb geändert	zmena prevádzkových hodín	üzemidő változtatása	Promjena usluge	Promena usluge	Изменение в услугите	Lucrari modificate	Изменение часов работы
SPCMAR	Special marks	Bijzondere markering	Signalisation spéciale	Besondere Zeichen	špeciálne značenie	speciális jelek	Posebne oznake	Posebne oznake	Специална сигнализация	Semnalizare speciala	Специальные знаки
MILPRA	Military exercise	Militaire oefening	Exercices militaires	Militärübung	vojenské cvičenie	katonai gyakorlat	Vojna vježba	Vojna vežba	Военни учения	Exercitii militare	Военные учения
LEA DEP	Least depth sounded	Minst gepeilde diepten	Profondeur minimale	Minimale Tiefe	minimálna hĺbka	minimális mélység	Minimalna dubina	Najmanja izmerena dubina	Минимална дълбочина	Adincime minima	Последнее зафиксировано значение глубины
LEVDEC	Decreasing water level	Afnemend water	Décru	Fallender Wasserstand	klesajúca vodná hladina	csökkenő vízállás	Vodostaj u opadanju	Spuštanje vodostaja	Намаляващо водно ниво	Scaderea nivelului apei	Падающий уровень воды
LEVRIS	Rising water level	Wassend water	Eaux montantes	Steigender Wasserstand	stúpajúca vodná hladina	emelkedő vízállás	Vodostaj u porastu	Porast vodostaja	Растящо водно ниво	Cresterea nivelului apei	Повышающийся уровень
ANNOUN	Announcement	Mededeling	Annonce	Nachricht	oznámenie	hirdetmény	Najava	Najava	Объява	Anunt	Оповещение
LIMITA	Limitations	Beperkingen	Limitations	Einschränkungen	prekážka	zárlat	Zapreka	Ograničenje	Ограничение	Limite	Ограничение
CANCEL	Notice withdrawn	Bericht ingetrokken	Avis annulé	Nachricht aufgehoben	správa bola vyzdvihnutá	hirdetmény visszavonva	Povučena obavijest	Opoziv obaveštenja	Анулирано съобщение	Aviz anulat	Отмена
MISECH	False radar echos	Valse echo's	Faux échos radar	Geisterechos	falošná odozva	hamis radarvisszhangok	Pogrešan odziv	Lažni odziv	Грешно радарно ехо	Ecou radar fals	Закрито для радара

Subject_code

ECDISU	Inland ECDIS update	Inland ECDIS update	Mise à jour des données Inland ECDIS	Inland ECDIS Update	aktualizácia Inland ECDIS	Inland ECDIS frissítés	Nadopuna Inland ECDIS	Ažuriranje Inland ECDIS	Обновяване на ECDIS	Actualizarea datelor ECDIS	Обновление Inland ECDIS информации
NEWOBJ	New object	Nieuw object	Nouvel objet	Neues Object	nový objekt	új tárgy	Novi objekt	Novi objekat	Нов обект	Obiecte noi	Новый объект
WARNIN	Warning	Waarschuwing	Avertissement	Warnung	varovanie	figyelmezte-tés	Upozorenje	Upozorenje	Внимание	Avertisment	Предупреждение
CHWWY	changing in the waterway	verandering van de vaarweg	modification de la passe navigable	Änderung der Wasserstraße	zmeny na vodnej ceste	hajóútválto-zás	Promjene na plovnom putu	Promene u rečnom toku	Промени във водния път	Schimbari ale senalului navigabil	Изменение фарватера
CONWWY	constriction of waterway	bepierking van de vaarweg	rétrécissement de la passe navigable	Einengung der Wasserstraße	zúženie vodnej cesty	hajóútszűkület	Suženje plovnog puta	Suženje rečnog toka	Строителни работи по водния път	Constrangere senal navigabil	строительство фарватера
DIVER	diver under the water	duiker onder water	plongeurs au travail	Arbeiten unter Wasser	práce pod vodou	búvár a vízben	Ronilac pod vodom	Ronilac pod vodom	Водолазни работи	Scafandru in apa	водолаз под водой
SPECTR	special transport	byzonder transport	transport spécial	Sondertransport	špeciálna preprava	különleges szállítás	Poseban transport	Specijalni transport	Специализиран транспорт	Transport special	Специальная перевозка
LOCRUL	local rules of traffic	lokale scheepvaart voorschriften	règlements de navigation locaux	lokal gültige Verkehrsvorschriften	lokálne pravidlá plavby	helyi közlekedési rend (R)	Lokalni prometni propisi	Lokalna pravila saobraćaja	Местни (локални) правила за движение	Regulamente locale de trafic	Местные правила движения
VHFCOV	Radio coverage	Radiobereik	Couverture radio	Funkabdeckung	rádiové pokrytie	rádiós lefedettség	Radijska pokrivenost	Radio	Радио покритие (обхват)	Acoperire radio	Покритие радиосигналом
HIGVOL	High voltage conduction	Hoogspanning	Ligne haute tension	Hochspannung	vedenie vysokého napätia	nagy feszültségű vezetés	Visoki napon	Visoki napon	Високо напрежение	Inalta tensiune	высоковольтный кабель

Target_group_code

Value	Meaning (EN)	Meaning (NL)	Meaning (FR)	Meaning (DE)	Meaning (SK)	Meaning (HU)	Meaning (HR)	Meaning (YU)	Meaning (BG)	Meaning (RO)	Meaning (RU)
ALL	All	Alle scheepvaart	Tous les usagers	Alle	všetci (používatelia)	összes hajózás	Sve vrste plovila	Sve vrste plovila	Всички	Toti utilizatorii	Все суда
CDG	Commercial vessel with dangerous goods	comm. sloop. gev. goederen	Transports de matières dangereuses	Kommerz. Fahrzeug mit gefährlichen Gütern	obchodná loď s nebezpečným tovarom	kereskedelmi hajó veszélyes áruval	Komercijalno plovilo s opasnim teretom	Komercijalno plovilo s opasnim teretom	Търговски кораб превозващ опасни товари	Transport de materiale periculoase	Торговое судно с опасным грузом
COM	Commercial vessel	Comm. sloopv.	Bateau de commerce	Kommerzielles Fahrzeug	obchodná loď	kereskedelmi hajó	Komercijalno plovilo	Komercijalno plovilo	Търговски кораб	Nava comerciala	Торговое судно
PAX	Passengervessel	Passagiers-schepen	Bateau à passagers	Fahrgastschiff	osobná loď	személyszállító hajó	Putničko plovilo	Putničko plovilo	Пътнически кораб	Nava de pasageri	Пассажирское судно
PLE	Pleasurecraft	Recreatievaart	Bateau de plaisance	Sportboot	výletná loď	kedvtelési célú hajó	Plovilo za razonodu	Sportsko-rekreativno plovilo	Спортен или увеселителен кораб	Nava de agrement	Спортивное судно
CNV	Convoy	zamenstel	Convoi	Verband	zostava	hajókötélék	Konvoj	Sastav/Konvoj	Конвой	Convoi	Караван
PUS	Pushed convoys	duweenheid	convois poussés	Schubverband	tlačné zostavy	tolt kötélek	Gurani konvoj	Gurani sastav/konvoj	Конвой на тласкане	Convoi de nave impinse	караван с толкачем
NNU	non navigating users	niet nautische gebruikers	usagers non navigants	andere als nautische Nutzer	neplávající uživatel	nem hajózási használók	Korisnici koji ne plove	Korisnici koji nemaju navigaciju	Потребители извън навигация	Utilizatori nenaviganti	для несудоходных целей

Type_code

Value	Meaning (EN)	Meaning (NL)	Meaning (FR)	Meaning (DE)	Meaning (SK)	Meaning (HU)	Meaning (HR)	Meaning (YU)	Meaning (BG)	Meaning (RO)	Meaning (RU)
RIV	River	Rivier	Rivière	Fluss	rieka	folyó	Rijeka	Reka	Река	Riu	Река
CAN	Canal	Kanaal	Canal	Kanal	kanál	csatorna	Kanal	Kanal	Канал	Canal	Канал
LAK	Lake	Meer	Bassin	See	jazero	tó	Jezero	Jezero	Езеро	Lac	Озеро
FWY	Fairway	Vaarweg	Chenal	Wasserstraße	plavebná dráha	víziút	Plovni put	Plovni put	Фарватер	Senal	Фарватер
LCK	Lock	Sluis	Ecluse	Schleuse	plavebná komora	zsilip	Ustava	Prevodnica	Бараж	Ecluza	Шлюз
BRI	Bridge (fixed, opening, lifting, aqueduct)	Brug	Pont (fixe, mobile)	Brücke	most (pevný, otvárací, zdvíhací, akvadukt...)	híd (állandó, nyitható)	Most	Most (fiksni, otvaranje, podizanje, akvadukt)	Мост - постоянен, отваращ се, повдигащ се, виадукт	Pod (fix, mobil)	Мост
RMP	Ramp	Helling	Plan incliné	Rampe	rampa	rámpa	Rampa	Rampa	Рампа	Rampa	Рампа
BAR	Weir	Stuw	Barrage	Wehr	hať	gát	Pregrada	Ustava	Бент	Baraj	Плотина
BNK	Bank (River bank, canal bank, lake shore)	Oever	Berge (de rivière, de canal, de bassin)	Ufer	breh (breh rieky, breh kanála, breh jazera)	part (folyópart, csatornapart, tópart)	Obala	Obala (reke, kanala, jezera)	Бряг - речен, на канал, на езеро	Mal inalt (riu, canal, bazin)	берег водоема (реки, канала, озера)
GAU	Tide gauge	Peilschaal	Échelle/Marégraphie	Pegel	stanica merania prílivu	vízmérce	Vodomjerna postaja	Vodomerna stanica	Водомерна станция	Miră de maree	водомерная станция, водомер
BUO	Buoy	Boei	Bouée	Boje	bója	bója	Plutača	Bova	Буй	Geamandură	Буй
BEA	Beacon	Baken	Balise	Bake	maják	parti (irányjel)	Signal	Svetionik	Маяк	Baliza	Маяк
ANC	Anchoring area	(Anker) Ligplaats	zone de stationnement	Ankerplatz	kotvisko	horgonyzó-hely	Područje sidrenja	Sidrište	Котвеная стоянка	Sector de ancorare	Якорная стоянка
BER	Berth	Ligplaats	point de stationnement	Liegeplatz	vývážisko lodí	kikötőhely	Vez	Privezište	Корабно място (кей)	Punct de ancorare	Причал
MOO	Mooring facility	Afmeer faciliteit	Aménagement d'amarrage	Festmachereinrichtung	vyvážovacie zariadenie	kikötési létesítmény	Naprava za privez	Oprema za izvezivanje	Швартовое устройство	Loc de legare a navelor	Швартовое устройство
TER	Terminal	Terminal	Terminal	Umschlagplatz	terminál	rakodó	Terminal	Terminal	Терминал	Terminal	Терминал
HAR	Harbour	Haven	Port	Hafen	prístav	kikötő	Luka	Luka	Пристанище	Port	Гавань
FDO	Floating dock	Drijvend dok	Pontons	Schwimmdock	plávajúci dok	úszódokk	Plutajući dok	Ploveći dok	Плаващ док	Ponton	плавающий док
CAB	Cable overhead	Overhangende kabel	Câble suspendu (Chemin de câbles, lignes électriques)	Überspannung	vzdušné vedenie kábla	átfeszítés	Viseći dalekovod	Dalekovod	Далекопровод	Cablu suspendat	оконечность кабеля
FER	Cable ferry	Veerpont (kabel)	Bac à cable	Seilfähre	lanová prevozná loď (kompa)	kompkötél	Skela na uže	Skela	Фериботни буксирни въжета	Ferry pe cablu	Канатны паром
PIP	Pipeline	Pijpleiding	Oléoduc	Pipeline	potrubie	csővezeték	Cjevovod	Podvodnik	Тръбопровод	Conducte	Трубопровод

Type_code

PPO	Pipeline overhead	Overhangende leiding	Oléoduc aérien	Rohrbrücke	vzdušné vedenie potrubia	csőhíd	Viseći cjevovod	Nadvodna instalacija	Надземен тръбопровод	Conducte suspendate	Оголовок трубопровода
HFA	Harbour facility	Haven faciliteit	Installation portuaire	Hafeneinrichtung	prístavné zariadenia	kikötői létesítmény	Lučke građevine	Lučka infrastruktura	Пристанично оборудване	Instalatie portuara	Портовое оборудование
HMO	Harbour master's office	Kantoor van de Havenmeester	Capitainerie	Hafenmeisterbüro	Kapitanát	kikötő kapitány	Kapetanija	Lučka kapetanija	Капитан на пристанището	Căpitanie	Капитания порта
SHY	Shipyards	Werf	Chantier naval	Werft	lodenica	hajógyár	Brodogradilište	Brodogradilište	Корабостроителница	Santier naval	Судостроительный завод
REF	Refuse dump	Afval afgiftepunt	Station de collecte de déchets	Abfallsammelstelle	skládka odpadu	hulladéklera-kó	Smetlište	Skladište odpadnih materija	Сметище	Statie de colectare a deseurilor	отвал грунта
MAR	Notice mark	Verkeersteken	Panneau de signalisation	Schifffahrtszeichen	plavebný znak	hajózási jel(zés)	Plovidbena oznaka	Obaveštenje	Информационно табло	Panou de semnalizare	Информационный знак
LIG	Light	Licht	Feux	Licht	svetlo	fény	Svijetlo	Svetlo	Светло	Far	Огонь
SIG	Signal station	Sein station	Station de signalisation	Signalstation	signálna stanica	jelzőállomás	Signalana postaja	Signalna stanica	Сигнална станция	Statie de semnalizare	Сигнальная станция
TUR	Turning basin	Zwaaikom	Bassin de virage	Wendeplatz	obratový bazén	fordítóhely	Mjesto za okretanje	Bazen za manevrisanje	Обръщателен кръг	Loc de rondou	разворотный бассейн
CBR	Canal bridge	Aqueduct	Pont Canal	Kanalbrücke	premostenie kanála	csatornahíd	Most na kanalu	Kanalski most	Мост на канал	Pod	Акwiadук
TUN	Tunnel	Tunnel	Tunnel	Tunnel	tunel	alagút	Tunel	Tunel	Тунел	Tunnel	Тунель
BCO	Border Control	grensstation	poste de douane	Grenzstation	hraničná kontrola	határkikötő	Granična kontrola	Granična kontrola	Граничен контрол	Punct control trecere frontiera	Пограничный контроль
REP	Reporting Point	meldpunt	poste de contrôle	Meldepunkt	miesto hlásenia	jelentkezési pont	Kontrolna točka	Prijavna tačka	Контролен пост	Punct raportare	Точка оповещения

Code	Thickness	Description (EN)	Description (NL)	Description (FR)	Description (DE)	Description (SK)	Description (HU)	Description (HR)	Description (YU)	Description (BG)	Description (RO)	Description (RU)
A	Unknown	clear water	blank water	Eaux normales	offenes Wasser	voľná voda	jégmentes viz	Plovidba slobodna	Plovidba slobodna	Чиста вода	apa liberă	чистая вода
B	0 - 4 cm	light spread floating ice	licht verspreid drijfjjs	glaces légères dispersées	Treibeis	ľadová triesť	vékony szórványos jégtáblák	Raširene tanke sante leda	Raširene tanke sante leda	Разпрснат плаващ лед	Gheata subtire plutitoare dispersata	малоразреженный плавающий лёд
C	0 - 4 cm	light floating ice	licht drijfjjs	glaces flottantes	leichtes Treibeis	ľadová triesť	vékony jégtáblák	Tanke sante leda	Tanke sante leda	Рядъ плаващ лед	Gheata subtire plutitoare	рядкий плавающий лёд
D	0 - 4 cm	light solid ice	licht vast jjs	glace légère	leichtes Eis	ľad	könnyű beállt jég	Lagano zaledeno	Lagano zaledeno	Слабо заледяване	Gheata subtire	малосплочённый лёд
E	4 - 8 cm	medium spread floating ice to 40% covered	middelzwaar verspreid drijfjjs tot 40% bedekt	glaces moyennes dispersées couvrant 40 %	mittelschweres zerstreutes Treibeis bis 40 % eisbedeckt	stredne silná rozplýnená ľadová triesť, pokrytie do 40%	közepes szórványos jégtáblák 40%-ig jégfedettségig	Srednje debele sante leda, pokrivenost do 40%	Srednje debele sante leda, pokrivenost do 40%	Средно разреден плаващ лед (до 40% покритие)	Gheata mijlocie plutitoare dispersata acoperind 40%	плавающий лёд средней разреженности (до 40%)
F	4 - 8 cm	medium spread floating ice 40 to 75% covered	middelzwaar verspreid drijfjjs 40 tot 75% bedekt	glaces moyennes flottantes dispersées couvrant 40 à 75 %	mittelschweres zerstreutes Treibeis 40 bis 75 % eisbedeckt	stredne silná rozplýnená ľadová triesť, pokrytie od 40% do 75%	közepes szórványos jégtáblák 40%-70% közötti jégfedettségig	Srednje debele sante leda, pokrivenost 40 do 75%	Srednje debele sante leda, pokrivenost 40 do 75%	Средно разреден плаващ лед (40%-70% покритие)	Gheata mijlocie plutitoare dispersata acoperind 40% pina la 75%	плавающий лёд средней разреженности (40% - 70%)
G	4 - 8 cm	medium floating ice more than 75% in sludge or lead	middelzwaar drijfjjs meer dan 75% in geul of sloop	glaces moyennes flottantes dispersées couvrant plus de 75 % du chenal	mittelschweres Treibeis, mehr als 75 % der Rinne eisbedeckt	stredne silná rozplýnená ľadová triesť, pokrytie viac ako 75%	közepes jégtáblák több mint 75%-ban kásajéggént vagy jégmentes sávkoban	Srednje debele sante leda, pokrivenost veća od 75%	Srednje debele sante leda, pokrivenost veća od 75%	Плаващ лед със средна дебелина покриващ над 75 %	Gheata mijlocie plutitoare dispersata acoperind peste 75% din senal	плавающий лёд средней разреженности (больше 75% ледового канала покрыто ледяной кашей)
H	4 - 8 cm	medium vast ice	middelzwaar vast jjs	glace moyenne	mittelschweres festes Eis	stredne pevný ľad	közepes beállt jég	Srednje debeli tvrdi led	Srednje debeo, tvrd led	Средно дебел твърд лед	Gheata mijlocie	лёд средней сплочённости
K	8 - 12 cm	heavy spread floating ice to 40 % covered	zwaar verspreid drijfjjs tot 40 % bedekt	glaces lourdes flottantes dispersées couvrant jusqu'à 40 %	schweres zerstreutes Treibeis, bis 40 % eisbedeckt	silná a rozplýnená ľadová triesť, pokrytie do 40%	vastag szórványos jégtáblák 40%-os jégfedettségig	Debele sante leda, pokrivenost do 40%	Debele sante leda, pokrivenost do 40%	Дебел плаващ лед (до 40% покритие)	Gheata groasa plutitoare dispersata acoperind pina la 40%	тяжелый разреженный плавающий лёд (до 40%)
L	8 - 12 cm	heavy spread floating ice 40 to 75 % covered	zwaar verspreid drijfjjs 40 tot 75 % bedekt	glaces lourdes flottantes dispersées couvrant 40 à 75 %	schweres zerstreutes Treibeis, 40 bis 75 % eisbedeckt	silná a rozplýnená ľadová triesť, pokrytie od 40% do 75%	vastag jégtáblák 40%-70% közötti jégfedettségig	Debele sante leda, pokrivenost 40 bis 75%	Debele sante leda, pokrivenost 40 do 75%	Дебел плаващ лед (40%-70% покритие)	Gheata groasa plutitoare dispersata acoperind 40% pina la 75%	тяжелый разреженный плавающий лёд (40% - 75%)
M	8 - 12 cm	heavy dense floating ice with more than 75% chance on coagulation	zwaar opeengepakt drijfjjs met meer dan 75% kans op propvorming	glaces lourdes flottantes dispersées couvrant plus de 75 % et chance de coagulation	schweres zusammengepfertes Treibeis mit mehr als 75 %, Gefahr für Dammbildung	hušťad ľadová triesť s viac ako 75% možnosťou koagulácie	vastag jégtáblák több mint 75%-os torlászéközös veszély	Debele sante leda, pokrivenost veća od 75% mogućnost zaledivanja	Debele sante leda, pokrivenost veća od 75% mogućnost zaledivanja	Дебел пътен лед с вероятност за заледяване над 75%	Gheata groasa plutitoare dispersata acoperind mai mult de 75% si sansa de inghet	очень сплочённый лёд, более 75%-ая вероятность образования заторов
P	8 - 12 cm	heavy floating ice with more than 75% in sludge or lead currently broken sludge	zwaar drijfjjs met meer dan 75% in geul of sloop heden gebroken geul	glaces lourdes flottantes couvrant plus de 75 % du chenal, chenal brisé récemment	schweres Treibeis mehr als 75 %, der Rinne eisbedeckt, Rinne heute gebrochen	silná a rozplýnená ľadová triesť, pokrytie viac ako 75% plavebnej dráhy, dnes rozbitá ryha	vastag jégtáblák több mint 75%-os fedettség, ma tört hajózáscsatornával	Debele sante leda, pokrivenost veća od 75% trenutno razbijen led	Debele sante leda, pokrivenost veća od 75% trenutno razbijen led	Дебел пътен лед с покриващ над 75% или току що разбит лед	Gheata groasa plutitoare dispersata acoperind peste 75% din senal, senal spart recent	тяжелый плавающий лёд, более 75%, в настоящий момент судходство затруднено из-за ледяной каши в ледовом канале
R	8 - 12 cm	heavy vast ice	zwaar vast jjs	glace solide épaisse	schweres festes Eis	silne pevný ľad	vastag beállt jég	Debeli tvrdi led	Debeo tvrd led	Дебел твърд лед	Gheata groasa solida	очень сплочённый лёд
S	> 12 cm	very heavy floating ice en solid ice nearly 100% covered	zeer zwaar drijfjjs en pakjjs bijna 100% bedekt	glaces flottantes très lourdes et banquise couvrant presque 100 %	sehr schweres Treibeis und Packeis, fast 100 % eisbedeckt	veľmi pevná ľadová triesť a ľadovce, pokrytie takmer 100%	nagyon vastag üsző és parti jég közel 100%-os jégfedettségig	Vrlo debele sante i tvrdi led sa skor 100% pokrivenosti	Vrlo debele sante i tvrd led sa skor 100% pokrivenosti	Много дебел плаващ твърд лед покрива почти 100%	Banchize plutitoare groase acoperind aproape 100%	очень тяжёлый плавающий и сплошной лёд (почти 100%)
U	> 40 cm	ice dam or drifting ice	ijsdam of kruelend ijs	barrage de glace ou débacle	Eisdammer oder Eisstau	ľadová bariéra alebo nahromadenie ľadu	jégtorlasz vagy sodródó jég	Ledena prepreka ili plutajući led	Ledena prepreka ili plutajući led	Ледени прергади или струпање	Pod de gheata sau dezghet	ледяной затор или сполнение дрейфующего льда
O	Unknown	disappearing (pap)ice, no longer obstructing	verdwindend (pap)ijs, niet meer hinderlijk	glaces fondantes, aucune gêne	Pappeis, nicht länger behinderlich	strácajúci sa ľahký ľad, žiadne prekážky	elolvadó (kása) jég, akadályozás megszűnt	Otapanje leda, nema prepreka	Otapanje leda, nema prepreka	Топящ се лед, няма препятствия	Ghetari topiti, nici unul periculos	разрушающийся лёд с проталинами, беспрепятственное судходство
V	(No traffic)	navigation interrupted	vaarverbod	navigation interrompue	Fahrverbot	zákaz plavby	hajózási szünetel	Zabrana plovidbe	Zabrana plovidbe	Навигацията е преустановена	Navigatie interupta	судходство остановлено

Code	Description (EN)	Description (NL)	Description (FR)	Description (DE)	Description (SK)	Description (HU)	Description (HR)	Description (YU)	Description (BG)	Description (RO)	Description (RU)
A	navigation normal	scheepvaart normaal	Navigation normale	Schifffahrt normal	normálna plavba	normális/szokásos hajózás	Normalna plovidba	Normalna plovidba	Нормална навигация	Navigatie normala	полная навигация
B	navigation not yet hindered	scheepvaart ondervindt nog geen hinder	Navigation possible	Schifffahrt wird noch nicht behindert	plavba ešte nebude obmedzená	hajózás még nem korlátozott	Plovidba jos uvijek moguća	Plovidba jos uvijek moguća	Навигацията все още е възможна	Navigatie posibila	достаточная навигация
F	low traffic	scheepvaart gering	Trafic faible	Wenig Schifffahrt	nizka premávka	kevés hajózás	Slab promet	Slab saobraćaj	Слаба навигация	Trafic scazut	незначительная навигация
L	no navigation without breaking	geen vaart, indien niet wordt gebroken	navigation seulement derrière brise-glace	Keine Schifffahrt ohne Eisbrecher	zákaz plavby bez fadoborca	jégtörő nélkül hajózási tilalom	Nema plovidbe bez lomljenja leda	Nema plovidbe bez ledolomca	Навигация само след ледоразбивач	Nu se navigheaza fara dispozitiv de taiere a ghetii	плавание только под проводкой ледокольных средств
C	navigation possible for motorvessels with more than 0.74 Kw (1 hp) per 2 tons	vaart mogelijk voor motorschepen vanaf 0.74 Kw (1 pk) per 2 ton	La navigation est possible pour automoteurs de plus de 0.74 Kw (1 ch) par 2 tonnes	Schifffahrt möglich für Motorschiffe ab 0.74 Kw (1 Pk) pro 2 Tonnen	plavba možná pre motorové plavidlá s výkonom viac ako 0,74 kW na 2 t (hp)	hajózás csak motorhajónak: minimum 1 lóerő 2 tonnánként	Plovidba dozvoljena za plovila sa motorom snage veće od 0.74 KW(1ks)/2t	Plovidba dozvoljena za plovila sa motorom snage veće od 1KS/2t	Навигацията е възможна само за кораби с мощност над 0,5 к.с. на тон	Navigatia este posibila pentru automotoare cu mai mult de 0.74 Kw (1 CP) per 2 tone	навигация только для самоходных судов с удельной мощностью более 1 лошадиной силы на 2 тонны
D	navigation possible for motorvessels with more than 0.74 Kw (1 hp) per ton	vaart mogelijk voor motorschepen vanaf 0.74 Kw (1 pk) per 1 ton	La navigation est possible pour automoteurs de plus de 0.74 Kw (1 ch) par tonne	Schifffahrt möglich für Motorschiffe ab 0.74 Kw (1 Pk) pro Tonne	plavba možná pre motorové plavidlá s výkonom viac ako 0,74 kW/1 (hp)	hajózás csak motorhajónak: minimum 1 lóerő tonnánként	Plovidba dozvoljena za plovila sa motorom snage veće od 0.74 KW(1ks)/t	Plovidba dozvoljena za plovila sa motorom snage veće od 1KS/t	Навигацията е възможна само за кораби с мощност над 1 к.с. на тон	Navigatia este posibila pentru automotoare cu mai mult de 0.74 Kw (1 CP) per tonă	навигация только для самоходных судов с удельной мощностью более 1 лошадиной силы на 1 тонну
E	navigation possibilities remain constant	huidige vaart mogelijkheid blijft hetzelfde	Les possibilités de navigation sont constantes	Heulige Fahrmöglichkeiten bleiben gleich	súčasné plavebné podmienky zostávajú rovnaké	a mai hajózási lehetőségek nem változnak	Uvijeti plovidbe ostaju isti	Uslovi plovidbe ostaju isti	Возможности за навигация не са променени	Posibilitatile de navigatie rămân constante	навигационные условия без изменений
G	navigation possibilities may deteriorate rapidly	vaarmogelijkheid kan snel verslechteren	Les possibilités de navigation peuvent se détériorer rapidement	Fahrmöglichkeit kann sich schnell verschlechtern	plavebné podmienky sa môžu rýchlo zhoršiť	a hajózási lehetőségek gyorsan változhatnak	Uvijeti plovidbe se mogu naglo pogoršati	Uslovi plovidbe se mogu naglo pogoršati	Возможно в рязко влошаване на навигационните условия	Posibilitatile de navigatie se pot deteriora rapid	возможно резкое ухудшение условий плавания
H	no navigation but no obstruction	geen vaart, maar niet gestremd	Interruption de navigation même sans obstacle	keine Fahrt, aber kein Fahrverbot	zastavená plavba, bez plavebnej prekážky	nincs hajózás, de nincs hajózási tilalom	Nema plovidbe, nema prepreka	Nema plovidbe, nema prepreka	Няма навигация, но няма препятствия	Navigatia nu este permisă chiar în absența obstacolelor	навигация нет, но движение разрешено
M	navigation possible with the aid of ice breakers	scheepvaart met ijsbrekers mogelijk	La navigation est possible à l'aide d'une brise-glace	Schifffahrt mit Eisbrecher möglich	plavba možná s pomocou ľadoborca	hajózás jégtörővel lehetséges	Plovidba moguća uz upotrebu ledolomca	Plovidba moguća uz upotrebu ledolomca	Навигацията е възможна само с ледорезни приспособления	Navigatia este posibila cu ajutorul unui dispozitiv de taiat gheata	плавание под проводкой ледокольных средств разрешено
K	navigation possible in convoy or towage	varen in konvooi of sleep mogelijk	La navigation est possible en convois ou avec remorqueur	Fahren im Geleitzug oder Schlepp möglich	plavba možná v zostave alebo vo vleku	hajózás kötelékben vagy hajó kíséretében lehetséges	Plovidba moguća u konvojima ili u tegju	Plovidba moguća u konvojima i šlepovima	Навигацията е възможна в конвой или с буксир	Navigatia este posibila in convoi sau remorcat	движение в составах или с буксирами
T	navigation possibilities may improve rapidly	vaarmogelijkheid kan snel verbeteren	Les possibilités de navigation peuvent s'améliorer rapidement	Fahrmöglichkeit kann sich schnell verbessern	plavebné podmienky sa môžu rýchlo zlepšiť	hajózási lehetőségek gyorsan javulhatnak	Uvijeti plovidbe se mogu naglo poboljšati	Uslovi plovidbe se mogu naglo poboljšati	Возможно в рязко подобриване на навигационните условия	Posibilitatile de navigatie se pot ameliora rapid	возможно резкое улучшение условий плавания
P	inland ports can hardly be reached	binnenhavens nauwelijks bereikbaar	L'arrivée aux ports intérieurs est très difficile	Innenhäfen kaum erreichbar	vnitrozemské prístavy sú ťažko dosiahnuteľné	belvízi kikötők alig elérhetők	Riječne luke teško dostupne	Rečne luke teško dostupne	Речните пристанища са трудно достъпни	Accesul în porturile interioare poate fi foarte dificil	доступ к внутренним портам сильно затруднен
V	no navigation allowed	vaarverbod	Navigation interrompue	Fahrverbot	zákaz plavby	zárat	Plovidba nije dozvoljena	Zabrana plovidbe	Преустановена навигация	Navigatia nu este permisă	навигация запрещена
X	navigation in convoys compulsory	verplichte konvoivaart	Navigation en convois obligatoire	Zugfahrt verpflichtend	povinná plavba v zostave	hajózás csak kötelékben engedélyezett	Obezna plovidba u konvojima	Obezna plovidba u konvojima	Плаването в конвой е задължително	Navigatia in convoaie este obligatorie	движение конвоем обязательно

Code	Description (EN)	Description (NL)	Description (FR)	Description (DE)	Description (SK)	Description (HU)	Description (HR)	Description (YU)	Description (BG)	Description (RO)	Description (RU)
A	Navigable	Goed Bevaarbaar	navigable	Gut befahrbar	splavný	hajózható	Plovno	Plovno	Свободна навигация	Navigabil	беспрепятственное судоходство
B	fairly navigable	Vrij goed bevaarbaar	raisonnablement navigable	Ziemlich gut befahrbar	pomerne dobre splavný	korlátózottan hajózható	Pretežno plovno	Relativno plovno	Умерена навигация	Navigabil rezonabila	достаточно беспрепятственное судоходство
C	navigable with difficulty	Moeilijk bevaarbaar	navigation pénible	Schwer befahrbar	splavný s ťažkosťami	nehezen hajózható	Plovno uz teškoće	Plovno uz poteškoće	Затруднена навигация	Navigabil cu dificultate	затруднённое судоходство
D	navigable only with great difficulty	Zeer moeilijk bevaarbaar	navigation très pénible	Sehr Schwer befahrbar	splavný len s veľkými ťažkosťami	nagyon nehezen hajózható	Plovno uz velike teškoće	Plovno uz velike poteškoće	Сильно затруднена навигация	Navigabil numai cu foarte mare dificultate	сильно затруднённое судоходство
E	no navigation allowed	Vaarverbod	navigation interrompue	Fahrverbot	zákaz plavby	zárlat	Plovidba nije dopuštena	Zabrana plovidbe	Преустановена навигация	Navigatia este întreruptă	судоходство запрещено

Ice_situation_code

Code	Description (EN)	Description (NL)	Description (FR)	Description (DE)	Description (SK)	Description (HU)	Description (HR)	Description (YU)	Description (BG)	Description (RO)	Description (RU)
nol	no limitation	geen beperkingen	pas de limitation	keine Behinderung	bez obmedzenia	nincs korlátozás	Nema ograničenja	bez ograničenja	Без ограничения	nelimitat	без ограничений
lim	limitation	beperkingen	limitation	Behinderung	obmedzenie	korlátozás	Ograničenje	ograničenje	Ограничение	limitat	ограниченно
non	no navigation allowed	vaarverbod	navigation interdite	gesperrt	plavba uzavretá	hajózás nem megengedett	Plovidba nije dopuštena	navigacija nije dozvoljena	Преустановена навигация	Navigația în porturile interioare dificilă	навигация запрещена

Gauges

Country	Name of gauge	Waterway	Place km	Area of applicability		Reference level 1		Reference level 2		Reference level 3		Zero point (cm)	Geod. ref.
				From km	To km	Code	value	Code	value	Code	value		
AT	Achleiten	Danube	2223,05	2226,72	2214,51	LDC	255	MW	324	HDC	502	28804	Adriatic s.
AT	Linz	Danube	2135,17	2146,48	2130,60	LDC	316	MW	389	HDC	545	24774	Adriatic s.
AT	Mauthausen	Danube	2110,98	2119,20	2106,85	LDC	380	MW	434	HDC	547	23598	Adriatic s.
AT	Grein	Danube	2079,10	2075,00	2081,00	LDC	667	MW	715	HDC	883	21943	Adriatic s.
AT	Ybbs	Danube	2058,79	2060,20	2049,60	LDC	190	MW	305	HDC	524	21222	Adriatic s.
AT	Kienstock	Danube	2015,20	2006,00	2036,00	LDC	177	MW	318	HDC	624	19400	Adriatic s.
AT	Korneuburg	Danube	1941,46	1948,88	1929,09	LDC	196	MW	288	HDC	537	159,87	Adriatic s.
AT	Wildungsmauer	Danube	1894,72	1880,00	1920,00	LDC	173	MW	316	HDC	576	13948	Adriatic s.
SK	Devin	Danube	1879,80	1880,20	1873,20	LDC	120			HDC	613	13287	Baltic sea
SK	Bratislava	Danube	1868,75	1873,20	1851,75	LDC	233			HDC	640	12843	Baltic sea
SK	Čunovo	Danube-derivation canal		1851,75	8,8 km of the canal	LDC	13010			HDC	13125	0	Baltic sea
SK	Medvedov	Danube	1806,35	1810,00	1791,00	LDC*	100			HDC	549	10842	Baltic sea
HU	Gönyű	Danube	1791,30	1811,00	1780,00	LDC*	-1	MW	218	HDC	498	10621	Baltic sea
HU	Komárom	Danube	1768,34	1780,00	1740,00	LDC*	91	MW	251	HDC	555	10388	Baltic sea
SK	Komárno	Danube	1766,20	1791,00	1736,00	LDC*	137			HDC	600	10340	Baltic sea
SK	Štúrovo	Danube	1718,60	1736,00	1708,20	LDC*	73			HDC	510	10096	Baltic sea
HU	Esztergom	Danube	1718,52	1736,00	1708,20	LDC*	72	MW	236	HDC	508	10096	Baltic sea
HU	Nagymaros	Danube	1694,60			LDC	-10	MW	182	HDC	510	9938	Baltic sea
HU	Budapest	Danube	1646,50	1708,20	1560,60	LDC	80	MW	287	HDC	668	9498	Baltic sea
HU	Dunaújváros	Danube	1580,60	1520,00	1566,00	LDC	-8	MW	223	HDC	551	9028	Baltic sea
HU	Dunaföldvár	Danube	1560,60	1520,00	1520,00	LDC	-54	MW	189	HDC	550	8886	Baltic sea
HU	Baja	Danube	1478,70	1520,00	1465,00	LDC	118	MW	376	HDC	801	8099	Baltic sea
HU	Mohács	Danube	1446,90	1465,00	1433,00	LDC	144	MW	397	HDC	815	7920	Baltic sea
YU	Bezdan	Danube	1425,50			LDC	51	Moyen	258	HDC	596	8064	Adriatic s.
HR	Batina	Danube	1424,84			LDC	51	Moyen	258	HDC	596	8064	Adriatic s.
YU	Apatin	Danube	1401,40			LDC	87			HDC	665	7884	Adriatic s.
HR	Aljmaš	Danube	1380,50					Mean	289			7808	Adriatic s.
YU	Bogojevo	Danube	1367,30			LDC	80	Moyen	292	HDC	635	7746	Adriatic s.
HR	Dalj	Danube	1355,10					Mean	182			7528	Adriatic s.
HR	Vukovar	Danube	1333,10			LDC	73	Moyen	258	HDC	570	7619	Adriatic s.
HR	Ilok	Danube	1298,80			LDC	96	Moyen	277	HDC	589	7397	Adriatic s.
YU	Novi Sad	Danube	1255,10			LDC	80	Moyen	263	HDC	599	7173	Adriatic s.

Gauges

YU	Slankamen	Danube	1215,50			LDC	142			HDC	642	6968	Adriatic s.
YU	Zemun	Danube	1173,00			LDC	223	Moyen	279	HDC	636	6787	Adriatic s.
YU	Smederevo	Danube	1116,30			LDC	434	Moyen	372	HDC	680	6536	Adriatic s.
YU	Pančevo	Danube	1154,00			LDC	261			HDC	630	6733	Adriatic s.
HR	Osijek	Drava	19,10					Mean	123			8148	Adriatic s.
HR	Belisce	Drava	53,80					Mean	210			8399	Adriatic s.
HR	Donji Miholjac	Drava	77,00					Mean	79			8857	Adriatic s.
HR	Moslavina	Drava										9094	Adriatic s.
HR	Vrbovska	Drava										9321	Adriatic s.
HU	Drávaszabolcs	Drava	77,70			LNW	110		179	HNW	490	8672	Baltic sea
HU	Barcs	Drava	153,50			LNW	40		107	HNW	420	9813	Baltic sea
HR	Terezino Polje	Drava	152,70					Mean	-79			10067	Adriatic s.
HR	Botovo	Drava	227,10					Mean	170			12155	Adriatic s.
YU	Sremska Mitrovica	Sava	136,00					Moyen	302			7222	Adriatic s.
HR	Zupanja	Sava	262,00					Mean	371			7628	Adriatic s.
HR	Slavonski Samac	Sava	306,00					Mean	219			8070	Adriatic s.
HR	Slavonski Brod	Sava	360,00					Mean	300			8180	Adriatic s.
HR	Mackovac	Sava	439,00					Mean	432			8364	Adriatic s.
HR	Davor	Sava	418,00					Mean	401			8259	Adriatic s.
HR	Jasenovac	Sava	500,50					Mean	335			8682	Adriatic s.
HR	Crnac	Sava	575,00					Mean	135			9134	Adriatic s.
YU	S. Rača	Sava	175,00			LDC	70			HDC	739	7466	Adriatic s.
YU	Šabac	Sava	102,60			LDC	-43			HDC	549	7261	Adriatic s.
YU	Beograd	Sava	0,90			LDC	182			HDC	602	6828	Adriatic s.
HU	Győr-Bácsa	Mosoni-Duna	9,20			LNW	62			HNW	518	10698	Baltic sea
HU	Dunabogdány	Szentendre-Duna	27,40			LNW	-3			HNW	526	9894	Baltic sea
HU	Szentendre há.	Szentendre-Duna	11,00			LNW	-25			HNW	581	9768	Baltic sea
HU	Kvassay-zsilip (Duna 1642 fkm.)	Ráckevei-Duna	57,20			LNW	110			HNW	150	9482	Baltic sea
HU	Tassi-zsilip (Duna 1586 fkm.)	Ráckevei-Duna	0,80			LNW	646			HNW	706	8926	Baltic sea
HU	Vásárosnamény	Tisza	684,50	686,00	650,00	LNW	-140			HNW	752	10198	Baltic sea
HU	Záhony	Tisza	627,80	650,00	597,00	LNW	-230			HNW	554	9821	Baltic sea
HU	Dombrád	Tisza	593,08	597,00	565,00	LNW	10			HNW	650	9405	Baltic sea

Gauges

HU	Tokaj	Tisza	543,11	565,00	525,00	LNW	350			HNW	720	8933	Baltic sea
HU	Tiszalök-felső	Tisza	518,22	525,00	518,00	LNW	350			HNW	580	8932	Baltic sea
HU	Tiszalök-alsó	Tisza	518,22	518,00	490,00	LNW	100			HNW	580	8932	Baltic sea
HU	Tiszapalkonya	Tisza	484,70	490,00	440,00	LNW	-30			HNW	610	8728	Baltic sea
HU	Tiszafüred	Tisza	430,50	440,00	410,00	LNW	345			HNW	577	8316	Baltic sea
HU	Kisköre-felső	Tisza	403,20	410,00	403,20	LNW	525			HNW	635	8132	Baltic sea
HU	Kisköre-alsó	Tisza	403,20	403,20	380,00	LNW	-160			HNW	635	8132	Baltic sea
HU	Szolnok	Tisza	334,61	380,00	260,00	LNW	-205			HNW	659	7878	Baltic sea
HU	Csongrád	Tisza	246,20	260,00	230,00	LNW	-35			HNW	622	7623	Baltic sea
HU	Szeged	Tisza	173,60	230,00	160,00	LNW	94			HNW	630	737	Baltic sea
YU	N. Kneževac	Tisa	141,60			LDC	50			HDC	617	7974	Adriatic s.
YU	Senta	Tisa	122,00			LDC	125			HDC	630	7910	Adriatic s.
YU	Novi Bečej	Tisa	65,00			LDC	213			HDC	718	7905	Adriatic s.
YU	Titel	Tisa	9,80			LDC	133			HDC	646	7624	Adriatic s.
HU	Felsőberekci	Bodrog	47,75	50,00	40,00	LNW	90			HNW	530	9216	Baltic sea
HU	Sárospataki közúti híd	Bodrog	37,09	40,00	15,00	LNW	110			HNW	512	9182	Baltic sea
HU	Tokaj (Tisza 543,11)	Bodrog		15,00	0,00	LNW	350			HNW	720	8933	Baltic sea
HU	Bökényi duzzasztó	Hármas-Körös	5,60			LNW	77			HNW	551	7521	Baltic sea
HU	Kunszentmárton régi közúti híd	Hármas-Körös	19,80			LNW	-13			HNW	629	-	Baltic sea
HU	Kunszentmárton új közúti híd és vm.	Hármas-Körös	21,20			LNW	-8			HNW	605	7613	Baltic sea
HU	Kunszentmárton vasúti híd	Hármas-Körös	22,40			LNW	-30			HNW	545	-	Baltic sea
HU	Békésszentandrás duzzasztómű és vm. Alvízi és felvízi	Hármas-Körös	47,50			LNW	35			HNW	784	7313	Baltic sea
HU	Szarvasi vasúti híd	Hármas-Körös	53,80			LNW	50			HNW	628	7726	Baltic sea
HU	Endrődi közúti híd	Hármas-Körös	72,90			LNW	80			HNW	537	-	Baltic sea
HU	Gyoma vasúti híd	Hármas-Körös	76,00			LNW	88			HNW	424	-	Baltic sea
HU	Gyoma közúti híd és vm.	Hármas-Körös	79,20			LNW	91			HNW	606	7866	Baltic sea
HU	Kettős-Köröstorkolat(91,30)	Kettős-Körös	0,00			LNW	9			HNW	-	-	Baltic sea

Gauges

HU	Kőröstarcsai közúti híd vm.(98,40)	Kettős-Körös	7,10			LNW	29			HNW	616	8001	Baltic sea
HU	Mezőberényi közúti híd(103,70)	Kettős-Körös	12,40			LNW	144			HNW	591	-	Baltic sea
HU	Békési közúti híd és vm. (11470)	Kettős-Körös	23,40			LNW	108			HNW	500	8112	Baltic sea
HU	Hármas-Köröstorkolat(91,30)	Sebes-Körös	0,00			LNW	9			HNW	-	-	Baltic sea
HU	Kőrösladányi közúti híd és vm.(100,80)	Sebes-Körös	9,50			LNW	108			HNW	500	8112	Baltic sea
DE	Emmerich	Rhein	852,00	857,40	837,00	GLW	80			HSW	700		
DE	Wesel	Rhein	814,00	837,00	794,00	GLW	155			HSW	870		
DE	Duisburg-Ruhrort	Rhein	780,00	794,00	763,00	GLW	225			HSW	1130		
DE	Düsseldorf	Rhein	744,00	763,00	716,00	GLW	105			HSW	710		
DE	Köln	Rhein	688,00	716,00	660,00	GLW	145			HSW	620		
DE	Oberwinter	Rhein	638,00	660,00	624,00					HSW	680		
DE	Andernach	Rhein	613,00	624,00	601,00	GLW	95			HSW	760		
DE	Koblenz	Rhein	591,00	601,00	566,00	GLW	80			HSW	650		
DE	Kaub	Rhein	546,00	566,00	540,00	GLW	80			HSW	640		
DE	Bingen	Rhein	528,00	540,00	511,00	GLW	100			HSW	490		
DE	Mainz	Rhein	498,00	511,00	462,00	GLW	170			HSW	630		
DE	Worms	Rhein	444,00	462,00	431,50	GLW	65			HSW	650		
DE	Mannheim	Rhein	425,00	431,50	412,00	GLW	155			HSW	760		
DE	Speyer	Rhein		412,00	384,00	GLW	220			HSW	730		
DE	Maxau	Rhein	365,00	384,00	179,10	GLW	360			HSW	750		
DE	Heidelberg	Neckar	26,00							HSW	260		
DE	Gundelsheim	Neckar	94,00							HSW	380		
DE	Trunstadt	Main	388,00	359,00	387,00					HSW	370		
DE	Schweinfurt	Main	338,00	275,00	359,00					HSW	370		
DE	Würzburg	Main	252,00	219,00	275,00					HSW	340		
DE	Steinbach	Main	200,00	160,00	219,00					HSW	370		
DE	Obernau	Main	93,00	83,00	113,00					HSW	380		
DE	Kleinheubach	Main	121,00	113,00	160,00					HSW	370		
DE	Frankfurt	Main	37,00	28,00	83,00					HSW	370		
DE	Raunheim	Main	12,00	0,00	28,00					HSW	400		

Gauges

DE	Leun	Lahn	111,00							HSW	360		
DE	Kalkofen	Lahn	32,00	135,00	70,00					HSW	360		
DE	St. Arnual	Saar	90,00							HSW	230		
DE	Fremersdorf	Saar	48,00	5,00	66,00					HSW	390		
DE	Trier	Mosel	193,00							HSW	695		
DE	Cochem	Mosel	52,00							HSW	600		
DE	Hattingen	Ruhr	57,00							HSW			
DE	Bamberg	Main-Donau-Kanal	7,00	13,00	32,00					HSW	370		
DE	Bamberg	Main-Donau-Kanal	7,00	2,00	7,00					HSW	370		
DE	Riedenburg	Main-Donau-Kanal	151,00							HSW	520		
DE	Oberndorf	Danube	2397,00			GLW	170			HSW	480		
DE	Schwabelweis	Danube	2376,00			GLW	292			HSW	520		
DE	Pfelling	Danube	2305,00			GLW	290			HSW	620		
DE	Hofkirchen	Danube	2256,00			GLW	207			HSW	480		
DE	Passau-Donau	Danube	2226,00			GLW	415			HSW	780		
DE	Dresden	Elbe	55,00	0,00	109,00					HSW	500		
DE	Torgau	Elbe	154,00	109,00	200,00					HSW	620		
DE	Wittenberg	Elbe	214,00	200,00	290,00					HSW	550		
DE	Barby	Elbe	295,00	290,00	322,00					HSW	570		
DE	Magdeburg-Strombruecke	Elbe	326,00	322,00	343,00					HSW	550		
DE	Rothensee	Elbe	333,00							HSW	745		
DE	Tangermuende	Elbe	388,00	343,00	422,00					HSW	620		
DE	Wittenberge	Elbe	453,00	422,00	502,00					HSW	610		
DE	Doemitz	Elbe	504,00	502,00	569,00					HSW	580		
DE	Hohnstorf	Elbe	569,00							HSW	820		
DE	Friedrichsthal	Havel-Oder-Wasserstrasse	133,00	126,00	134,00					HSW	660		
DE	Eisenhuettenstadt	Oder	553,00							HSW	535		
DE	Frankfurt/Oder	Oder	584,00							HSW	490		
DE	Kienitz	Oder	632,00							HSW	535		
DE	Stuetzkow	Oder	680,00							HSW	920		
DE	Calbe	Saale	17,00	0,00	20,00					HSW	690		

Gauges

DE	Trotha	Saale								HSW	440		
DE	Trotha	Saale								HSW	400		
DE	Gartz	Westoder								HSW	630		
NL	Lobith	Boven-Rijn	862,20									0	NAP
NL	Pannerdense kop	Waal	867,00									0	NAP
NL	Nijmegen haven	Waal	864,80									0	NAP
NL	Tiel Waal	Waal	913,40									0	NAP
NL	Zaltbommel	Waal	934,70									0	NAP
NL	Vuren	Waal	951,75									0	NAP
NL	Ijsselkop	Neder-Rijn	878,60									0	NAP
NL	Driel boven	Neder-Rijn	891,15									0	NAP
NL	Driel beneden	Neder-Rijn	891,75									0	NAP
NL	Amerongen boven	Neder-Rijn	922,10									0	NAP
NL	Amerongen beneden	Neder-Rijn	922,60									0	NAP
NL	Culemborg brug	Lek	939,60									0	NAP
NL	Hagestein boven	Lek	946,65									0	NAP
NL	Hagestein beneden	Lek	947,75									0	NAP
NL	Schoonhoven	Lek	971,55									0	NAP
NL	Krimpen a/d Lek	Lek	988,60									0	NAP
NL	Werkendam buiten	Nieuwe Merwede	962,30									0	NAP
NL	Dordrecht	Oude Maas	976,40									0	NAP
NL	Rotterdam	Nieuwe Maas	999,45									0	NAP
NL	Maassluis	Nieuwe Waterweg	1018,70									0	NAP
NL	Hoek van Holland	Nieuwe Waterweg	1030,10									0	NAP
NL	Doesburg brug	Geldersche Ijssel	902,95									0	NAP
NL	Zutphen Noord	Geldersche Ijssel	928,15									0	NAP
NL	Eefde	Geldersche Ijssel	931,20									0	NAP
NL	Deventer	Geldersche Ijssel	944,80									0	NAP
NL	Olst	Geldersche Ijssel	957,15									0	NAP
NL	Katerveer	Geldersche Ijssel	979,80									0	NAP
NL	Kampen	Geldersche Ijssel	994,50									0	NAP

Gauges

NL	Eijsden	Maas	1,80									0	NAP
NL	Sint Pieter	Maas	11,00									0	NAP
NL	Borgharen Julianakanaal	Maas	15,50									0	NAP
NL	Borgharen dorp	Maas	16,70									0	NAP
NL	Elsloo	Maas	29,30									0	NAP
NL	Grevenbicht	Maas	44,00									0	NAP
NL	Maaseik	Maas	52,30									0	NAP
NL	Stevensweert	Maas	61,00									0	NAP
NL	Heel boven	Maas	67,75									0	NAP
NL	Linne beneden	Maas	68,50									0	NAP
NL	Roermond	Maas	81,00									0	NAP
NL	Heel beneden	Maas	85,30									0	NAP
NL	Neer	Maas	90,00									0	NAP
NL	Belfeld beneden	Maas	100,20									0	NAP
NL	Venlo	Maas	107,75									0	NAP
NL	Well	Maas	132,15									0	NAP
NL	Sambeek boven	Maas	146,30									0	NAP
NL	Sambeek beneden	Maas	147,00									0	NAP
NL	Mook	Maas	165,00									0	NAP
NL	Grave beneden	Maas	175,70									0	NAP
NL	Megen	Maas	191,50									0	NAP
NL	Lith boven	Maas	200,85									0	NAP
NL	Lith dorp	Maas	202,40									0	NAP
NL	Heesbeen	Maas	230,60									0	NAP
NL	Keizersveer	Maas	247,50									0	NAP
BG	Novo Selo	Danube	833,75			LDC	120			HDC	784	2700	Black sea - Varna
BG	Vidin	Danube	790,30			LDC	163			HDC	802	2481	Black sea - Varna
BG	Artchar	Danube	770,60			LDC	182			HDC	778	2400	Black sea - Varna
BG	Lom	Danube	743,00			LDC	174			HDC	795	2289	Black sea - Varna
BG	Dolni Tzibar	Danube	717,60			LDC	130			HDC	740	2250	Black sea - Varna

Gauges

BG	Kozlodui	Danube	703,50			LDC	134		HDC	742	2200	Black sea - Varna
BG	Oriahovo	Danube	678,00			LDC	46		HDC	658	2158	Black sea - Varna
BG	Gorni Vadin	Danube	653,00			LDC	123		HDC	722	2000	Black sea - Varna
BG	Somovit	Danube	607,70			LDC	136		HDC	768	1786	Black sea - Varna
BG	Nikopol	Danube	597,50			LDC	165		HDC	716	1735	Black sea - Varna
BG	Svistov	Danube	554,30			LDC	88		HDC	782	1510	Black sea - Varna
BG	Rousse	Danube	495,60			LDC	107		HDC	783	1199	Black sea - Varna
BG	Toutrakan	Danube	433,00			LDC	128		HDC	827	889	Black sea - Varna
BG	Silistra	Danube	375,50			LDC	86		HDC	717	650	Black sea - Varna
RO	Baziaş	Danube	1075,00								64000	Black sea - Sulina
RO	Moldova Veche	Danube	1048,00	1075,00	1033,00						63000	Black sea - Sulina
RO	Drencova	Danube	1016,00	1033,00	898,00						60000	Black sea - Sulina
RO	Turnu Severin	Danube	931,00	1075,00	845,00						34000	Black sea - Sulina
RO	Orşova	Danube	954,00	998,00	944,00						44000	Black sea - Sulina
RO	Gruia	Danube	951,00	890,00	831,00	LDC	34		HDC	748	29000	Black sea - Sulina
RO	Cetate	Danube	811,00			LDC	60		HDC	729	27000	Black sea - Sulina
RO	Calafat	Danube	795,00	831,00	730,00	LDC	50		HDC	702	26000	Black sea - Sulina
RO	Bechet	Danube	679,00	720,00	655,00	LDC	42		HDC	683	22000	Black sea - Sulina
RO	Bistreţ	Danube	725,00			LDC	49		HDC	687	23000	Black sea - Sulina
RO	Corabia	Danube	630,00	655,00	617,00	LDC	23		HDC	680	20000	Black sea - Sulina
RO	Turnu Măgurele	Danube	597,00	617,00	573,00	LDC	34		HDC	614	19000	Black sea - Sulina
RO	Zimnicea	Danube	553,00	573,00	530,00	LDC	57		HDC	724	16000	Black sea - Sulina
RO	Giurgiu	Danube	493,00	530,00	455,00	LDC	44		HDC	707	13000	Black sea - Sulina

Gauges

RO	Oltenița	Danube	430,00	455,00	400,00	LDC	9			HDC	714	10000	Black sea - Sulina
RO	Călărași	Danube	370,00	400,00	350,00	LDC	-9			HDC	639	7000	Black sea - Sulina
RO	Cernavodă	Danube	300,00	324,00	285,00	LDC	-35			HDC	604	4000	Black sea - Sulina
RO	Hârșova	Danube	253,00	285,00	237,00	LDC	19			HDC	644	3000	Black sea - Sulina
RO	Brăila	Danube	170,00	337,00	160,00	LDC	46			HDC	578		Black sea - Sulina
RO	Galați	Danube	150,00	300,00	134,00	LDC	52			HDC	553	800	Black sea - Sulina
RO	Isaccea	Danube	103,00	118,00	96,00	LDC	42			HDC	458	700	Black sea - Sulina
RO	Tulcea	Danube	71,00	96,00	79,00	LDC	28			HDC	388	600	Black sea - Sulina

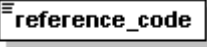
Anhang B - XML-Schema

Schema RIS v2.4.xsd

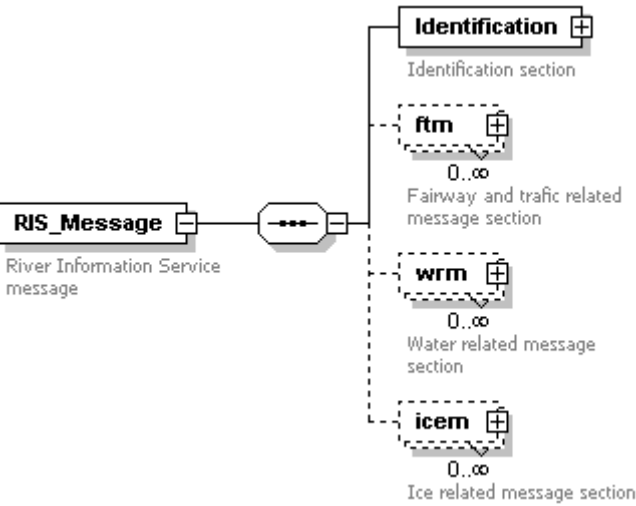
schema location: <C:\My Documents\Bicsdocs\CCNR\notices to Skipper\RIS v2.3.xsd>
 targetNamespace: www.ccr-zkr.org

Elements	Complex types	Simple types
reference_code	communicationType	date
RIS_Message	coordinateType	time
	fairwaylinkType	
	geo_objectType	
	ice_conditionType	
	icemType	
	IdentificationType	
	limitation_periodType	
	limitationType	
	measureType	
	noticetoskipperType	
	objectType	
	targetgroupType	
	validity_periodType	
	waterrelatedmessageType	

element **reference_code**

diagram	 <p>Code of the reference used in the value</p>
namespace	www.ccr-zkr.org
type	restriction of xs:string
used by	complexTypes limitationType waterrelatedmessageType
facets	<ul style="list-style-type: none"> maxLength 4 enumeration NAP enumeration KP enumeration FZP enumeration ADR enumeration TAW enumeration PUL enumeration NGM enumeration ETFG enumeration POT enumeration LDC enumeration HDC enumeration ZPG enumeration GLW enumeration HSW enumeration LNW enumeration HNW enumeration IGN enumeration WGS
annotation	documentation Code of the reference used in the value
source	<pre> <xs:element name="reference_code"> <xs:annotation> <xs:documentation>Code of the reference used in the value</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="4"/> <xs:enumeration value="NAP"/> <xs:enumeration value="KP"/> <xs:enumeration value="FZP"/> <xs:enumeration value="ADR"/> <xs:enumeration value="TAW"/> <xs:enumeration value="PUL"/> <xs:enumeration value="NGM"/> <xs:enumeration value="ETFG"/> <xs:enumeration value="POT"/> <xs:enumeration value="LDC"/> <xs:enumeration value="HDC"/> <xs:enumeration value="ZPG"/> <xs:enumeration value="GLW"/> <xs:enumeration value="HSW"/> <xs:enumeration value="LNW"/> <xs:enumeration value="HNW"/> <xs:enumeration value="IGN"/> <xs:enumeration value="WGS"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> </pre>

element **RIS_Message**

<p>diagram</p>	
<p>namespace</p>	<p>www.ccr-zkr.org</p>
<p>children</p>	<p>Identification ftm wrm icem</p>
<p>annotation</p>	<p>documentation River Information Service message</p>
<p>source</p>	<pre> <xs:element name="RIS_Message"> <xs:annotation> <xs:documentation>River Information Service message</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexType> <xs:sequence> <xs:element name="Identification" type="IdentificationType"> <xs:annotation> <xs:documentation>Identification section</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="ftm" type="noticetoskipperType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"> <xs:annotation> <xs:documentation>Fairway and trafic related message section</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="wrm" type="waterrelatedmessageType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"> <xs:annotation> <xs:documentation>Water related message section</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="icem" type="icemType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"> <xs:annotation> <xs:documentation>Ice related message section</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </xs:sequence> </xs:complexType> </xs:element> </pre>

element **RIS_Message/Identification**

<p>diagram</p>	
<p>namespace</p>	<p>www.ccr-zkr.org</p>
<p>type</p>	<p>IdentificationType</p>
<p>children</p>	<p>from originator country_code language_code district date_issue time_issue</p>
<p>annotation</p>	<p>documentation Identification section</p>
<p>source</p>	<pre><xs:element name="Identification" type="IdentificationType"> <xs:annotation> <xs:documentation>Identification section</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

element **RIS_Message/ftm**

diagram	<p>The diagram illustrates the structure of the noticetoskipperType element. It is a sequence of the following elements:</p> <ul style="list-style-type: none"> year: Year of the notice number: Sequence number of the notice in given year serial_number: Serial number for replacements and withdrawals target_group (0..∞): Target group information subject_code: Subject code contains the most important limitation code, if multiple limitations are valid, the subject code is the limitation code with the highest impact on shipping traffic validity_period contents: Textual contents in the original language source: Notice source (authority) reason_code: Reason / justification of the notice communication (0..∞): Communication channel information fairway_section (1..∞): Fairway section object (0..∞)
namespace	www.ccr-zkr.org
type	noticetoskipperType
children	year number serial_number target_group subject_code validity_period contents source reason_code communication fairway_section object
annotation	documentation Fairway and trafic related message section
source	<pre><xs:element name="ftm" type="noticetoskipperType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"> <xs:annotation> <xs:documentation>Fairway and trafic related message section</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

element RIS_Message/wrm

<p>diagram</p>	
<p>namespace</p>	<p>www.ccr-zkr.org</p>
<p>type</p>	<p>waterrelatedmessageType</p>
<p>children</p>	<p>validity_period geo_object reference_code measure</p>
<p>annotation</p>	<p>documentation Water related message section</p>
<p>source</p>	<pre><xs:element name="wrm" type="waterrelatedmessageType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"> <xs:annotation> <xs:documentation>Water related message section</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>


element RIS_Message/icem

<p>diagram</p>	
<p>namespace</p>	<p>www.ccr-zkr.org</p>
<p>type</p>	<p>icemType</p>
<p>children</p>	<p>validity_period fairway_section ice_condition</p>
<p>annotation</p>	<p>documentation Ice related message section</p>
<p>source</p>	<pre><xs:element name="icem" type="icemType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"> <xs:annotation> <xs:documentation>Ice related message section</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

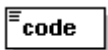
complexType **communicationType**

diagram	<p>The diagram illustrates the structure of the communicationType complex type. It consists of a sequence of three elements:</p> <ul style="list-style-type: none"> reporting_code: Reporting regime (information, or duty to report). It is a simple type with a maximum length of 3 and an enumeration of values: INF, ADD, REG. code: Communication type code. It is a simple type with a maximum length of 3 and an enumeration of values: TEL, VHF, EM, INT, TXT, LIG, FLA, SOU. number: Communication number, Telephone number, VHF channel, e-mail address, URL, teletext page number. It is a simple type with a maximum length of 128.
namespace	www.ccr-zkr.org
children	reporting_code number
used by	element noticetoskipperType/communication
source	<pre> <xs:complexType name="communicationType"> <xs:sequence> <xs:element name="reporting_code"> <xs:annotation> <xs:documentation>Reporting regime (information, or duty to report)</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="3"/> <xs:enumeration value="INF"/> <xs:enumeration value="ADD"/> <xs:enumeration value="REG"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> <xs:element name="code"> <xs:annotation> <xs:documentation>Communication type code</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="3"/> <xs:enumeration value="TEL"/> <xs:enumeration value="VHF"/> <xs:enumeration value="EM"/> <xs:enumeration value="INT"/> <xs:enumeration value="TXT"/> <xs:enumeration value="LIG"/> <xs:enumeration value="FLA"/> <xs:enumeration value="SOU"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> <xs:element name="number" minOccurs="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Communication number, Telephone number, VHF channel, e-mail address, URL, teletext page number</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="128"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>


element **communicationType/reporting_code**

diagram	 <p>Reporting regime (information, or duty to report)</p>
namespace	www.ccr-zkr.org
type	restriction of xs:string
facets	maxLength 3 enumeration INF enumeration ADD enumeration REG
annotation	documentation Reporting regime (information, or duty to report)
source	<pre> <xs:element name="reporting_code"> <xs:annotation> <xs:documentation>Reporting regime (information, or duty to report)</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="3"/> <xs:enumeration value="INF"/> <xs:enumeration value="ADD"/> <xs:enumeration value="REG"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> </pre>

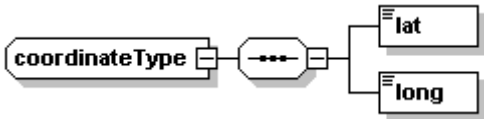
element **communicationType/code**

diagram	 <p>Communication type code</p>
namespace	www.ccr-zkr.org
type	restriction of xs:string
facets	maxLength 3 enumeration TEL enumeration VHF enumeration EM enumeration INT enumeration TXT enumeration LIG enumeration FLA enumeration SOU
annotation	documentation Communication type code
source	<pre> <xs:element name="code"> <xs:annotation> <xs:documentation>Communication type code</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="3"/> <xs:enumeration value="TEL"/> <xs:enumeration value="VHF"/> <xs:enumeration value="EM"/> <xs:enumeration value="INT"/> <xs:enumeration value="TXT"/> <xs:enumeration value="LIG"/> <xs:enumeration value="FLA"/> <xs:enumeration value="SOU"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> </pre>

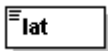
element **communicationType/number**

diagram	 <p>Communication number, Telephone number, VHF channel, e-mail address, URL, teletext page number</p>
namespace	www.ccr-zkr.org
type	restriction of xs:string
facets	maxLength 128
annotation	documentation Communication number, Telephone number, VHF channel, e-mail address, URL, teletext page number
source	<pre><xs:element name="number" minOccurs="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Communication number, Telephone number, VHF channel, e-mail address, URL, teletext page number</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="128"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element></pre>

complexType **coordinateType**

diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org
children	lat long
used by	element geo_objectType/coordinate
source	<pre><xs:complexType name="coordinateType"> <xs:sequence> <xs:element name="lat"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:minLength value="12"/> <xs:maxLength value="13"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> <xs:element name="long"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:minLength value="12"/> <xs:maxLength value="13"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> </xs:sequence> </xs:complexType></pre>

element **coordinateType/lat**

diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org
type	restriction of xs:string
facets	minLength 12 maxLength 13
source	<pre><xs:element name="lat"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:minLength value="12"/> <xs:maxLength value="13"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element></pre>

element **coordinateType/long**

diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org
type	restriction of xs:string
facets	minLength 12 maxLength 13
source	<pre><xs:element name="long"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:minLength value="12"/> <xs:maxLength value="13"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element></pre>

complexType **fairwaylinkType**

diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org
children	geo_object limitation
used by	elements noticetoskipperType/fairway_section icemType/fairway_section
source	<pre><xs:complexType name="fairwaylinkType"> <xs:sequence> <xs:element name="geo_object" type="geo_objectType"/> <xs:element name="limitation" type="limitationType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/> </xs:sequence> </xs:complexType></pre>

element **fairwaylinkType/geo_object**

diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org
type	geo_objectType
children	id name type_code coordinate
source	<pre><xs:element name="geo_object" type="geo_objectType"/></pre>

element **fairwaylinkType/limitation**


diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org
type	limitationType
children	limitation_period limitation_code position_code value reference_code
annotation	documentation waterway limitation
source	<pre><xs:element name="limitation" type="limitationType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"> <xs:annotation> <xs:documentation>waterway limitation</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

complexType **geo_objectType**

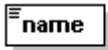
diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org
children	id name type_code coordinate
used by	elements waterrelatedmessageType/geo_object fairwaylinkType/geo_object objectType/geo_object
source	<pre><xs:complexType name="geo_objectType"> <xs:sequence> <xs:element name="id"> <xs:annotation> <xs:documentation>Unique identification of the geo object, country specific</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="64"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> <xs:element name="name"> <xs:annotation> <xs:documentation>Name of the geo object (local)</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="64"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> <xs:element name="type_code"> <xs:annotation> <xs:documentation>Type code of the geo object</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="64"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> <xs:element name="coordinate"> <xs:annotation> <xs:documentation>Fairway begin and end coordinates</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="64"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> </xs:sequence> </xs:complexType></pre>

	<pre> </xs:element> <xs:element name="name" maxOccurs="2"> <xs:annotation> <xs:documentation>Name of the geo object (local)</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="64"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> <xs:element name="type_code" default="FWY"> <xs:annotation> <xs:documentation>Type code of the geo object</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="3"/> <xs:enumeration value="RIV"/> <xs:enumeration value="CAN"/> <xs:enumeration value="LAK"/> <xs:enumeration value="FWY"/> <xs:enumeration value="LCK"/> <xs:enumeration value="BRI"/> <xs:enumeration value="RMP"/> <xs:enumeration value="BAR"/> <xs:enumeration value="BNK"/> <xs:enumeration value="GAU"/> <xs:enumeration value="BUO"/> <xs:enumeration value="BEA"/> <xs:enumeration value="ANC"/> <xs:enumeration value="BER"/> <xs:enumeration value="MOO"/> <xs:enumeration value="TER"/> <xs:enumeration value="HAR"/> <xs:enumeration value="FDO"/> <xs:enumeration value="CAB"/> <xs:enumeration value="FER"/> <xs:enumeration value="PIP"/> <xs:enumeration value="PPO"/> <xs:enumeration value="HFA"/> <xs:enumeration value="HMO"/> <xs:enumeration value="SHY"/> <xs:enumeration value="REF"/> <xs:enumeration value="MAR"/> <xs:enumeration value="LIG"/> <xs:enumeration value="SIG"/> <xs:enumeration value="TUR"/> <xs:enumeration value="CBR"/> <xs:enumeration value="TUN"/> <xs:enumeration value="BCO"/> <xs:enumeration value="REP"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> <xs:element name="coordinate" type="coordinateType" minOccurs="0" maxOccurs="2"> <xs:annotation> <xs:documentation>Fairway begin and end coordinates</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>
--	---

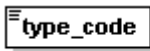
element geo_objectType/id

diagram	 <p>Unique identification of the geo object, country specific</p>
namespace	www.ccr-zkr.org
type	restriction of xs:string
facets	maxLength 64
annotation	documentation Unique identification of the geo object, country specific
source	<pre> <xs:element name="id"> <xs:annotation> <xs:documentation>Unique identification of the geo object, country specific</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="64"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> </pre>

element **geo_objectType/name**

diagram	 <p>Name of the geo object (local)</p>
namespace	www.ccr-zkr.org
type	restriction of xs:string
facets	maxLength 64
annotation	documentation Name of the geo object (local)
source	<pre><xs:element name="name" maxOccurs="2"> <xs:annotation> <xs:documentation>Name of the geo object (local)</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="64"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element></pre>

element **geo_objectType/type_code**

diagram	 <p>Type code of the geo object</p>
namespace	www.ccr-zkr.org
type	restriction of xs:string
facets	<pre>maxLength 3 enumeration RIV enumeration CAN enumeration LAK enumeration FWY enumeration LCK enumeration BRI enumeration RMP enumeration BAR enumeration BNK enumeration GAU enumeration BUO enumeration BEA enumeration ANC enumeration BER enumeration MOO enumeration TER enumeration HAR enumeration FDO enumeration CAB enumeration FER enumeration PIP enumeration PPO enumeration HFA enumeration HMO enumeration SHY enumeration REF enumeration MAR enumeration LIG enumeration SIG enumeration TUR enumeration CBR enumeration TUN enumeration BCO enumeration REP</pre>
annotation	documentation Type code of the geo object
source	<pre><xs:element name="type_code" default="FWY"> <xs:annotation> <xs:documentation>Type code of the geo object</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="3"/> <xs:enumeration value="RIV"/> <xs:enumeration value="CAN"/> <xs:enumeration value="LAK"/> <xs:enumeration value="FWY"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element></pre>

	<pre> <xs:enumeration value="LCK"/> <xs:enumeration value="BRI"/> <xs:enumeration value="RMP"/> <xs:enumeration value="BAR"/> <xs:enumeration value="BNK"/> <xs:enumeration value="GAU"/> <xs:enumeration value="BUO"/> <xs:enumeration value="BEA"/> <xs:enumeration value="ANC"/> <xs:enumeration value="BER"/> <xs:enumeration value="MOO"/> <xs:enumeration value="TER"/> <xs:enumeration value="HAR"/> <xs:enumeration value="FDO"/> <xs:enumeration value="CAB"/> <xs:enumeration value="FER"/> <xs:enumeration value="PIP"/> <xs:enumeration value="PPO"/> <xs:enumeration value="HFA"/> <xs:enumeration value="HMO"/> <xs:enumeration value="SHY"/> <xs:enumeration value="REF"/> <xs:enumeration value="MAR"/> <xs:enumeration value="LIG"/> <xs:enumeration value="SIG"/> <xs:enumeration value="TUR"/> <xs:enumeration value="CBR"/> <xs:enumeration value="TUN"/> <xs:enumeration value="BCO"/> <xs:enumeration value="REP"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> </pre>
--	---

element **geo_objectType/coordinate**

diagram	<pre> classDiagram class coordinate { Fairway begin and end coordinates } class coordinateType { } class lat { } class long { } coordinateType < -- lat coordinateType < -- long coordinate -- coordinateType </pre>
namespace	www.ccr-zkr.org
type	coordinateType
children	lat long
annotation	documentation Fairway begin and end coordinates
source	<pre> <xs:element name="coordinate" type="coordinateType" minOccurs="0" maxOccurs="2"> <xs:annotation> <xs:documentation>Fairway begin and end coordinates</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </pre>

complexType **ice_conditionType**

<p>diagram</p>	
<p>namespace</p>	<p>www.ccr-zkr.org</p>
<p>children</p>	<p>measuredate measuretime ice_condition_code ice_accessibility_code ice_classification_code ice_situation_code</p>
<p>used by</p>	<p>element icemType/ice_condition</p>
<p>source</p>	<pre> <xs:complexType name="ice_conditionType"> <xs:sequence> <xs:element name="measuredate"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="date"> <xs:maxInclusive value="30001231"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> <xs:element name="measuretime" type="time"/> <xs:element name="ice_condition_code"> <xs:annotation> <xs:documentation>Coded ice condition</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="1"/> <xs:enumeration value="A"/> <xs:enumeration value="B"/> <xs:enumeration value="C"/> <xs:enumeration value="D"/> <xs:enumeration value="E"/> <xs:enumeration value="F"/> <xs:enumeration value="G"/> <xs:enumeration value="H"/> <xs:enumeration value="K"/> <xs:enumeration value="L"/> <xs:enumeration value="M"/> <xs:enumeration value="P"/> <xs:enumeration value="R"/> <xs:enumeration value="S"/> <xs:enumeration value="U"/> <xs:enumeration value="O"/> <xs:enumeration value="V"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> <xs:element name="ice_accessibility_code" minOccurs="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Coded accessibility</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="1"/> <xs:enumeration value="A"/> <xs:enumeration value="B"/> <xs:enumeration value="F"/> <xs:enumeration value="L"/> <xs:enumeration value="C"/> <xs:enumeration value="D"/> <xs:enumeration value="E"/> <xs:enumeration value="G"/> <xs:enumeration value="H"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>

	<pre> <xs:enumeration value="M"/> <xs:enumeration value="K"/> <xs:enumeration value="T"/> <xs:enumeration value="P"/> <xs:enumeration value="V"/> <xs:enumeration value="X"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> <xs:element name="ice_classification_code" minOccurs="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Coded classification</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="1"/> <xs:enumeration value="A"/> <xs:enumeration value="B"/> <xs:enumeration value="C"/> <xs:enumeration value="D"/> <xs:enumeration value="E"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> <xs:element name="ice_situation_code" minOccurs="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Coded situation</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="3"/> <xs:enumeration value="NOL"/> <xs:enumeration value="LIM"/> <xs:enumeration value="NON"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>
--	--

element ice_conditionType/measuredate

diagram					
namespace	www.ccr-zkr.org				
type	restriction of date				
facets	<table border="1"> <tr> <td>minInclusive</td> <td>2000101</td> </tr> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>30001231</td> </tr> </table>	minInclusive	2000101	maxInclusive	30001231
minInclusive	2000101				
maxInclusive	30001231				
source	<pre> <xs:element name="measuredate"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="date"> <xs:maxInclusive value="30001231"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> </pre>				

element ice_conditionType/measuretime

diagram					
namespace	www.ccr-zkr.org				
type	time				
facets	<table border="1"> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0000</td> </tr> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>2359</td> </tr> </table>	minInclusive	0000	maxInclusive	2359
minInclusive	0000				
maxInclusive	2359				
source	<pre> <xs:element name="measuretime" type="time"/> </pre>				

element ice_conditionType/ice_condition_code

diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org
type	restriction of xs:string


facets	maxLength 1 enumeration A enumeration B enumeration C enumeration D enumeration E enumeration F enumeration G enumeration H enumeration K enumeration L enumeration M enumeration P enumeration R enumeration S enumeration U enumeration O enumeration V
annotation	documentation Coded ice condition
source	<pre> <xs:element name="ice_condition_code"> <xs:annotation> <xs:documentation>Coded ice condition</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="1"/> <xs:enumeration value="A"/> <xs:enumeration value="B"/> <xs:enumeration value="C"/> <xs:enumeration value="D"/> <xs:enumeration value="E"/> <xs:enumeration value="F"/> <xs:enumeration value="G"/> <xs:enumeration value="H"/> <xs:enumeration value="K"/> <xs:enumeration value="L"/> <xs:enumeration value="M"/> <xs:enumeration value="P"/> <xs:enumeration value="R"/> <xs:enumeration value="S"/> <xs:enumeration value="U"/> <xs:enumeration value="O"/> <xs:enumeration value="V"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> </pre>

element **ice_conditionType/ice_accessibility_code**


diagram	 <p>Coded accessibility</p>
namespace	www.ccr-zkr.org
type	restriction of xs:string
facets	maxLength 1 enumeration A enumeration B enumeration F enumeration L enumeration C enumeration D enumeration E enumeration G enumeration H enumeration M enumeration K enumeration T enumeration P enumeration V enumeration X
annotation	documentation Coded accessibility
source	<pre> <xs:element name="ice_accessibility_code" minOccurs="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Coded accessibility</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="1"/> <xs:enumeration value="A"/> <xs:enumeration value="B"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> </pre>

	<pre> <xs:enumeration value="F"/> <xs:enumeration value="L"/> <xs:enumeration value="C"/> <xs:enumeration value="D"/> <xs:enumeration value="E"/> <xs:enumeration value="G"/> <xs:enumeration value="H"/> <xs:enumeration value="M"/> <xs:enumeration value="K"/> <xs:enumeration value="T"/> <xs:enumeration value="P"/> <xs:enumeration value="V"/> <xs:enumeration value="X"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> </pre>
--	---

element ice_conditionType/ice_classification_code

diagram	 <p>Coded classification</p>												
namespace	www.ccr-zkr.org												
type	restriction of xs:string												
facets	<table> <tr><td>maxLength</td><td>1</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>A</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>B</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>C</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>D</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>E</td></tr> </table>	maxLength	1	enumeration	A	enumeration	B	enumeration	C	enumeration	D	enumeration	E
maxLength	1												
enumeration	A												
enumeration	B												
enumeration	C												
enumeration	D												
enumeration	E												
annotation	documentation Coded classification												
source	<pre> <xs:element name="ice_classification_code" minOccurs="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Coded classification</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="1"/> <xs:enumeration value="A"/> <xs:enumeration value="B"/> <xs:enumeration value="C"/> <xs:enumeration value="D"/> <xs:enumeration value="E"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> </pre>												

element ice_conditionType/ice_situation_code

diagram	 <p>Coded situation</p>								
namespace	www.ccr-zkr.org								
type	restriction of xs:string								
facets	<table> <tr><td>maxLength</td><td>3</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>NOL</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>LIM</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>NON</td></tr> </table>	maxLength	3	enumeration	NOL	enumeration	LIM	enumeration	NON
maxLength	3								
enumeration	NOL								
enumeration	LIM								
enumeration	NON								
annotation	documentation Coded situation								
source	<pre> <xs:element name="ice_situation_code" minOccurs="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Coded situation</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="3"/> <xs:enumeration value="NOL"/> <xs:enumeration value="LIM"/> <xs:enumeration value="NON"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> </pre>								

complexType **icemType**

diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org
children	validity_period fairway_section ice_condition
used by	element RIS_Message/icem
source	<pre><xs:complexType name="icemType"> <xs:sequence> <xs:element name="validity_period" type="validity_periodType"/> <xs:element name="fairway_section" type="fairwaylinkType"/> <xs:element name="ice_condition" type="ice_conditionType" maxOccurs="unbounded"/> </xs:sequence> </xs:complexType></pre>

element **icemType/validity_period**

diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org
type	validity_periodType
children	date_start date_end
source	<pre><xs:element name="validity_period" type="validity_periodType"/></pre>

element **icemType/fairway_section**

diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org
type	fairwaylinkType
children	geo_object limitation
source	<pre><xs:element name="fairway_section" type="fairwaylinkType"/></pre>

element **icemType/ice_condition**

diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org
type	ice_conditionType
children	measuredate measuretime ice_condition_code ice_accessibility_code ice_classification_code ice_situation_code
source	<code><xs:element name="ice_condition" type="ice_conditionType" maxOccurs="unbounded"/></code>

complexType **IdentificationType**

diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org
children	from originator country_code language_code district date_issue time_issue
used by	element RIS_Message/Identification
source	<code><xs:complexType name="IdentificationType"> <xs:sequence></code>

```

<xs:element name="from">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Sender of the message</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="64"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="originator">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Originator (initiator) of the information in this message</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="64"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="country_code">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Country where message is valid</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="2"/>
      <xs:enumeration value="AT"/>
      <xs:enumeration value="BE"/>
      <xs:enumeration value="CH"/>
      <xs:enumeration value="DE"/>
      <xs:enumeration value="DK"/>
      <xs:enumeration value="FR"/>
      <xs:enumeration value="HU"/>
      <xs:enumeration value="LU"/>
      <xs:enumeration value="NL"/>
      <xs:enumeration value="SK"/>
      <xs:enumeration value="BG"/>
      <xs:enumeration value="CS"/>
      <xs:enumeration value="HR"/>
      <xs:enumeration value="MD"/>
      <xs:enumeration value="RO"/>
      <xs:enumeration value="UA"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="language_code">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Original language used in the textual information</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="2"/>
      <xs:enumeration value="DE"/>
      <xs:enumeration value="EN"/>
      <xs:enumeration value="HU"/>
      <xs:enumeration value="FR"/>
      <xs:enumeration value="NL"/>
      <xs:enumeration value="SK"/>
      <xs:enumeration value="DA"/>
      <xs:enumeration value="BG"/>
      <xs:enumeration value="HR"/>
      <xs:enumeration value="MO"/>
      <xs:enumeration value="RO"/>
      <xs:enumeration value="RU"/>
      <xs:enumeration value="SR"/>
      <xs:enumeration value="UK"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="district" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>District / Region within the specified country</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="64"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="date_issue" type="date" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Date of editing</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="time_issue" type="time" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Time of editing</xs:documentation>
  </xs:annotation>

```

	<pre> </xs:annotation> </xs:element> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>
--	--

element **IdentificationType/from**

diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org
type	restriction of xs:string
facets	maxLength 64
annotation	documentation Sender of the message
source	<pre> <xs:element name="from"> <xs:annotation> <xs:documentation>Sender of the message</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="64"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> </pre>

element **IdentificationType/originator**


diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org
type	restriction of xs:string
facets	maxLength 64
annotation	documentation Originator (initiator) of the information in this message
source	<pre> <xs:element name="originator"> <xs:annotation> <xs:documentation>Originator (initiator) of the information in this message</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="64"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> </pre>

element **IdentificationType/country_code**

diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org
type	restriction of xs:string
facets	<pre> maxLength 2 enumeration AT enumeration BE enumeration CH enumeration DE enumeration DK enumeration FR enumeration HU enumeration LU enumeration NL enumeration SK enumeration BG enumeration CS enumeration HR </pre>

	enumeration MD enumeration RO enumeration UA
annotation	documentation Country where message is valid
source	<pre> <xs:element name="country_code"> <xs:annotation> <xs:documentation>Country where message is valid</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="2"/> <xs:enumeration value="AT"/> <xs:enumeration value="BE"/> <xs:enumeration value="CH"/> <xs:enumeration value="DE"/> <xs:enumeration value="DK"/> <xs:enumeration value="FR"/> <xs:enumeration value="HU"/> <xs:enumeration value="LU"/> <xs:enumeration value="NL"/> <xs:enumeration value="SK"/> <xs:enumeration value="BG"/> <xs:enumeration value="CS"/> <xs:enumeration value="HR"/> <xs:enumeration value="MD"/> <xs:enumeration value="RO"/> <xs:enumeration value="UA"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> </pre>

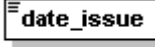
element IdentificationType/language_code

diagram	 <p>Original language used in the textual information</p>
namespace	www.ccr-zkr.org
type	restriction of xs:string
facets	<ul style="list-style-type: none"> maxLength 2 enumeration DE enumeration EN enumeration HU enumeration FR enumeration NL enumeration SK enumeration DA enumeration BG enumeration HR enumeration MO enumeration RO enumeration RU enumeration SR enumeration UK
annotation	documentation Original language used in the textual information
source	<pre> <xs:element name="language_code"> <xs:annotation> <xs:documentation>Original language used in the textual information</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="2"/> <xs:enumeration value="DE"/> <xs:enumeration value="EN"/> <xs:enumeration value="HU"/> <xs:enumeration value="FR"/> <xs:enumeration value="NL"/> <xs:enumeration value="SK"/> <xs:enumeration value="DA"/> <xs:enumeration value="BG"/> <xs:enumeration value="HR"/> <xs:enumeration value="MO"/> <xs:enumeration value="RO"/> <xs:enumeration value="RU"/> <xs:enumeration value="SR"/> <xs:enumeration value="UK"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> </pre>


element **IdentificationType/district**

diagram	 <p>District / Region within the specified country</p>
namespace	www.ccr-zkr.org
type	restriction of xs:string
facets	maxLength 64
annotation	documentation District / Region within the specified country
source	<pre><xs:element name="district" minOccurs="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>District / Region within the specified country</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="64"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element></pre>

element **IdentificationType/date_issue**

diagram	 <p>Date of editing</p>
namespace	www.ccr-zkr.org
type	date
facets	minInclusive 20000101 maxInclusive 99999999
annotation	documentation Date of editing
source	<pre><xs:element name="date_issue" type="date" minOccurs="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Date of editing</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>


element **IdentificationType/time_issue**

diagram	 <p>Time of editing</p>
namespace	www.ccr-zkr.org
type	time
facets	minInclusive 0000 maxInclusive 2359
annotation	documentation Time of editing
source	<pre><xs:element name="time_issue" type="time" minOccurs="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Time of editing</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>


complexType **limitation_periodType**

<p>diagram</p>	
<p>namespace</p>	<p>www.ccr-zkr.org</p>
<p>children</p>	<p>date_start date_end time_start time_end interval_code</p>
<p>used by</p>	<p>element limitationType/limitation_period</p>
<p>source</p>	<pre> <xs:complexType name="limitation_periodType"> <xs:sequence> <xs:element name="date_start"> <xs:annotation> <xs:documentation>Starting date of limitation</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:restriction base="date"> <xs:maxInclusive value="30001231"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> <xs:element name="date_end" type="date" minOccurs="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Ending date of limitation</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="time_start" type="time" minOccurs="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Starting time of limitation</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="time_end" type="time" minOccurs="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Ending time of limitation</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="interval_code" minOccurs="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Interval code of limitation</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="3"/> <xs:enumeration value="CON"/> <xs:enumeration value="DAY"/> <xs:enumeration value="WRK"/> <xs:enumeration value="WKN"/> <xs:enumeration value="SUN"/> <xs:enumeration value="MON"/> <xs:enumeration value="TUE"/> <xs:enumeration value="WED"/> <xs:enumeration value="THU"/> <xs:enumeration value="FRI"/> <xs:enumeration value="SAT"/> <xs:enumeration value="DTI"/> <xs:enumeration value="NTI"/> <xs:enumeration value="RVI"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>


element **limitation_periodType/date_start**

diagram	 Starting date of limitation
namespace	www.ccr-zkr.org
type	restriction of date
facets	minInclusive 20000101 maxInclusive 30001231
annotation	documentation Starting date of limitation
source	<pre><xs:element name="date_start"> <xs:annotation> <xs:documentation>Starting date of limitation</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:restriction base="date"> <xs:maxInclusive value="30001231"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element></pre>


element **limitation_periodType/date_end**

diagram	 Ending date of limitation
namespace	www.ccr-zkr.org
type	date
facets	minInclusive 20000101 maxInclusive 99999999
annotation	documentation Ending date of limitation
source	<pre><xs:element name="date_end" type="date" minOccurs="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Ending date of limitation</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>


element **limitation_periodType/time_start**

diagram	 Starting time of limitation
namespace	www.ccr-zkr.org
type	time
facets	minInclusive 0000 maxInclusive 2359
annotation	documentation Starting time of limitation
source	<pre><xs:element name="time_start" type="time" minOccurs="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Starting time of limitation</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

element **limitation_periodType/time_end**

diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org
type	time
facets	minInclusive 0000 maxInclusive 2359
annotation	documentation Ending time of limitation
source	<pre><xs:element name="time_end" type="time" minOccurs="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Ending time of limitation</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

element **limitation_periodType/interval_code**

diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org
type	restriction of xs:string
facets	maxLength 3 enumeration CON enumeration DAY enumeration WRK enumeration WKN enumeration SUN enumeration MON enumeration TUE enumeration WED enumeration THU enumeration FRI enumeration SAT enumeration DTI enumeration NTI enumeration RVI
annotation	documentation Interval code of limitation
source	<pre><xs:element name="interval_code" minOccurs="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Interval code of limitation</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="3"/> <xs:enumeration value="CON"/> <xs:enumeration value="DAY"/> <xs:enumeration value="WRK"/> <xs:enumeration value="WKN"/> <xs:enumeration value="SUN"/> <xs:enumeration value="MON"/> <xs:enumeration value="TUE"/> <xs:enumeration value="WED"/> <xs:enumeration value="THU"/> <xs:enumeration value="FRI"/> <xs:enumeration value="SAT"/> <xs:enumeration value="DTI"/> <xs:enumeration value="NTI"/> <xs:enumeration value="RVI"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element></pre>

complexType **limitationType**

<p>diagram</p>	
<p>namespace</p>	<p>www.ccr-zkr.org</p>
<p>children</p>	<p>limitation_period limitation_code position_code value reference_code</p>
<p>used by</p>	<p>elements fairwaylinkType/limitation objectType/limitation</p>
<p>source</p>	<pre> <xs:complexType name="limitationType"> <xs:sequence> <xs:element name="limitation_period" type="limitation_periodType" minOccurs="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Limitation periods / intervals</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="limitation_code"> <xs:annotation> <xs:documentation>Limitation code</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="6"/> <xs:enumeration value="OBSTRU"/> <xs:enumeration value="PAROBS"/> <xs:enumeration value="DELAY"/> <xs:enumeration value="VESLEN"/> <xs:enumeration value="VESHEI"/> <xs:enumeration value="VESBRE"/> <xs:enumeration value="VESDRA"/> <xs:enumeration value="AVAHEI"/> <xs:enumeration value="CLEHEI"/> <xs:enumeration value="CLEWID"/> <xs:enumeration value="AVADEP"/> <xs:enumeration value="NOMOOR"/> <xs:enumeration value="SERVIC"/> <xs:enumeration value="NOSERV"/> <xs:enumeration value="SPEED"/> <xs:enumeration value="WAVWAS"/> <xs:enumeration value="PASSIN"/> <xs:enumeration value="ANCHOR"/> <xs:enumeration value="OVRTAK"/> <xs:enumeration value="MINPWR"/> <xs:enumeration value="ALTER"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> <xs:element name="position_code" default="AL"> <xs:annotation> <xs:documentation>Side of the fairway</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="2"/> <xs:enumeration value="AL"/> <xs:enumeration value="LE"/> <xs:enumeration value="MI"/> <xs:enumeration value="RI"/> <xs:enumeration value="LB"/> <xs:enumeration value="RB"/> <xs:enumeration value="N"/> <xs:enumeration value="NE"/> <xs:enumeration value="E"/> <xs:enumeration value="SE"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> <xs:element name="value"> <xs:annotation> <xs:documentation>Code of the reference used in the value</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="6"/> <xs:enumeration value="OBSTRU"/> <xs:enumeration value="PAROBS"/> <xs:enumeration value="DELAY"/> <xs:enumeration value="VESLEN"/> <xs:enumeration value="VESHEI"/> <xs:enumeration value="VESBRE"/> <xs:enumeration value="VESDRA"/> <xs:enumeration value="AVAHEI"/> <xs:enumeration value="CLEHEI"/> <xs:enumeration value="CLEWID"/> <xs:enumeration value="AVADEP"/> <xs:enumeration value="NOMOOR"/> <xs:enumeration value="SERVIC"/> <xs:enumeration value="NOSERV"/> <xs:enumeration value="SPEED"/> <xs:enumeration value="WAVWAS"/> <xs:enumeration value="PASSIN"/> <xs:enumeration value="ANCHOR"/> <xs:enumeration value="OVRTAK"/> <xs:enumeration value="MINPWR"/> <xs:enumeration value="ALTER"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> <xs:element name="reference_code"> <xs:annotation> <xs:documentation>Code of the reference used in the value</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="6"/> <xs:enumeration value="OBSTRU"/> <xs:enumeration value="PAROBS"/> <xs:enumeration value="DELAY"/> <xs:enumeration value="VESLEN"/> <xs:enumeration value="VESHEI"/> <xs:enumeration value="VESBRE"/> <xs:enumeration value="VESDRA"/> <xs:enumeration value="AVAHEI"/> <xs:enumeration value="CLEHEI"/> <xs:enumeration value="CLEWID"/> <xs:enumeration value="AVADEP"/> <xs:enumeration value="NOMOOR"/> <xs:enumeration value="SERVIC"/> <xs:enumeration value="NOSERV"/> <xs:enumeration value="SPEED"/> <xs:enumeration value="WAVWAS"/> <xs:enumeration value="PASSIN"/> <xs:enumeration value="ANCHOR"/> <xs:enumeration value="OVRTAK"/> <xs:enumeration value="MINPWR"/> <xs:enumeration value="ALTER"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>

```

<xs:enumeration value="S"/>
<xs:enumeration value="SW"/>
<xs:enumeration value="W"/>
<xs:enumeration value="NW"/>
<xs:enumeration value="BI"/>
<xs:enumeration value="SM"/>
<xs:enumeration value="OL"/>
<xs:enumeration value="EW"/>
<xs:enumeration value="MP"/>
<xs:enumeration value="FP"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="value" type="xs:float" minOccurs="0"/>
<xs:element ref="reference_code" minOccurs="0"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
    
```

element **limitationType/limitation_period**


diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org
type	limitation_periodType
children	date_start date_end time_start time_end interval_code
annotation	documentation Limitation periods / intervals
source	<pre> <xs:element name="limitation_period" type="limitation_periodType" minOccurs="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Limitation periods / intervals</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </pre>

element **limitationType/limitation_code**

diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org
type	restriction of xs:string
facets	<ul style="list-style-type: none"> maxLength 6 enumeration OBSTRU enumeration PAROBS enumeration DELAY enumeration VESLEN enumeration VESHEI enumeration VESBRE enumeration VESDRA enumeration AVAHEI enumeration CLEHEI enumeration CLEWID enumeration AVADEP enumeration NOMOOR

	enumeration SERVIC enumeration NOSERV enumeration SPEED enumeration WAVWAS enumeration PASSIN enumeration ANCHOR enumeration OVRTAK enumeration MINPWR enumeration ALTER
annotation	documentation Limitation code
source	<pre> <xs:element name="limitation_code"> <xs:annotation> <xs:documentation>Limitation code</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="6"/> <xs:enumeration value="OBSTRU"/> <xs:enumeration value="PAROBS"/> <xs:enumeration value="DELAY"/> <xs:enumeration value="VESLEN"/> <xs:enumeration value="VESHEI"/> <xs:enumeration value="VESBRE"/> <xs:enumeration value="VESDRA"/> <xs:enumeration value="AVAHEI"/> <xs:enumeration value="CLEHEI"/> <xs:enumeration value="CLEWID"/> <xs:enumeration value="AVADEP"/> <xs:enumeration value="NOMOOR"/> <xs:enumeration value="SERVIC"/> <xs:enumeration value="NOSERV"/> <xs:enumeration value="SPEED"/> <xs:enumeration value="WAVWAS"/> <xs:enumeration value="PASSIN"/> <xs:enumeration value="ANCHOR"/> <xs:enumeration value="OVRTAK"/> <xs:enumeration value="MINPWR"/> <xs:enumeration value="ALTER"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> </pre>

element **limitationType/position_code**

diagram	 <p>Side of the fairway</p>
namespace	www.ccr-zkr.org
type	restriction of xs:string
facets	maxLength 2 enumeration AL enumeration LE enumeration MI enumeration RI enumeration LB enumeration RB enumeration N enumeration NE enumeration E enumeration SE enumeration S enumeration SW enumeration W enumeration NW enumeration BI enumeration SM enumeration OL enumeration EW enumeration MP enumeration FP
annotation	documentation Side of the fairway
source	<pre> <xs:element name="position_code" default="AL"> <xs:annotation> <xs:documentation>Side of the fairway</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="2"/> <xs:enumeration value="AL"/> <xs:enumeration value="LE"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> </pre>

```

<xs:enumeration value="MI"/>
<xs:enumeration value="RI"/>
<xs:enumeration value="LB"/>
<xs:enumeration value="RB"/>
<xs:enumeration value="N"/>
<xs:enumeration value="NE"/>
<xs:enumeration value="E"/>
<xs:enumeration value="SE"/>
<xs:enumeration value="S"/>
<xs:enumeration value="SW"/>
<xs:enumeration value="W"/>
<xs:enumeration value="NW"/>
<xs:enumeration value="BI"/>
<xs:enumeration value="SM"/>
<xs:enumeration value="OL"/>
<xs:enumeration value="EW"/>
<xs:enumeration value="MP"/>
<xs:enumeration value="FP"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
    
```

element limitationType/value

diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org
type	xs:float
source	<xs:element name="value" type="xs:float" minOccurs="0"/>

complexType measureType

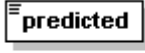
diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org
children	predicted measure_code value difference barrage_code regime_code measuredate measuretime
used by	element waterrelatedmessageType/measure
source	<xs:complexType name="measureType"> <xs:sequence>

```

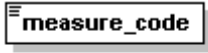
<xs:element name="predicted" type="xs:boolean">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Predicted or actual measurement</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="measure_code">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Kind of water related information the message shows</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="3"/>
      <xs:enumeration value="DIS"/>
      <xs:enumeration value="REG"/>
      <xs:enumeration value="BAR"/>
      <xs:enumeration value="VER"/>
      <xs:enumeration value="LSD"/>
      <xs:enumeration value="WAL"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="value" type="xs:float">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Measured or predicted value</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="difference" type="xs:float" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Difference with previous measurement</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="barrage_code" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Status of the barrage</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="3"/>
      <xs:enumeration value="CLD"/>
      <xs:enumeration value="OPG"/>
      <xs:enumeration value="CLG"/>
      <xs:enumeration value="OPD"/>
      <xs:enumeration value="OPN"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="regime_code" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Applicable regime</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="2"/>
      <xs:enumeration value="NO"/>
      <xs:enumeration value="HI"/>
      <xs:enumeration value="II"/>
      <xs:enumeration value="I"/>
      <xs:enumeration value="NN"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="measuredate">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Date of measurement</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="date">
      <xs:maxInclusive value="30001231"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="measuretime" type="time">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Time of measurement</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

```

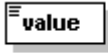
element **measureType/predicted**

diagram	 Predicted or actual measurement
namespace	www.ccr-zkr.org
type	xs:boolean
annotation	documentation Predicted or actual measurement
source	<pre><xs:element name="predicted" type="xs:boolean"> <xs:annotation> <xs:documentation>Predicted or actual measurement</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>


element **measureType/measure_code**

diagram	 Kind of water related information the message shows
namespace	www.ccr-zkr.org
type	restriction of xs:string
facets	<ul style="list-style-type: none"> maxLength 3 enumeration DIS enumeration REG enumeration BAR enumeration VER enumeration LSD enumeration WAL
annotation	documentation Kind of water related information the message shows
source	<pre><xs:element name="measure_code"> <xs:annotation> <xs:documentation>Kind of water related information the message shows</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="3"/> <xs:enumeration value="DIS"/> <xs:enumeration value="REG"/> <xs:enumeration value="BAR"/> <xs:enumeration value="VER"/> <xs:enumeration value="LSD"/> <xs:enumeration value="WAL"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element></pre>


element **measureType/value**

diagram	 Measured or predicted value
namespace	www.ccr-zkr.org
type	xs:float
annotation	documentation Measured or predicted value
source	<pre><xs:element name="value" type="xs:float"> <xs:annotation> <xs:documentation>Measured or predicted value</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>


element **measureType/difference**

diagram	 Difference with previous measurement
namespace	www.ccr-zkr.org
type	xs:float
annotation	documentation Difference with previous measurement
source	<pre><xs:element name="difference" type="xs:float" minOccurs="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Difference with previous measurement</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

element **measureType/barrage_code**


diagram	 Status of the barrage
namespace	www.ccr-zkr.org
type	restriction of xs:string
facets	<ul style="list-style-type: none"> maxLength 3 enumeration CLD enumeration OPG enumeration CLG enumeration OPD enumeration OPN
annotation	documentation Status of the barrage
source	<pre><xs:element name="barrage_code" minOccurs="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Status of the barrage</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="3"/> <xs:enumeration value="CLD"/> <xs:enumeration value="OPG"/> <xs:enumeration value="CLG"/> <xs:enumeration value="OPD"/> <xs:enumeration value="OPN"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element></pre>

element **measureType/regime_code**


diagram	 Applicable regime
namespace	www.ccr-zkr.org
type	restriction of xs:string
facets	<ul style="list-style-type: none"> maxLength 2 enumeration NO enumeration HI enumeration II enumeration I enumeration NN
annotation	documentation Applicable regime
source	<pre><xs:element name="regime_code" minOccurs="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Applicable regime</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="2"/> <xs:enumeration value="NO"/> <xs:enumeration value="HI"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element></pre>

	<pre> <xs:enumeration value="II"/> <xs:enumeration value="I"/> <xs:enumeration value="NN"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> </pre>
--	---

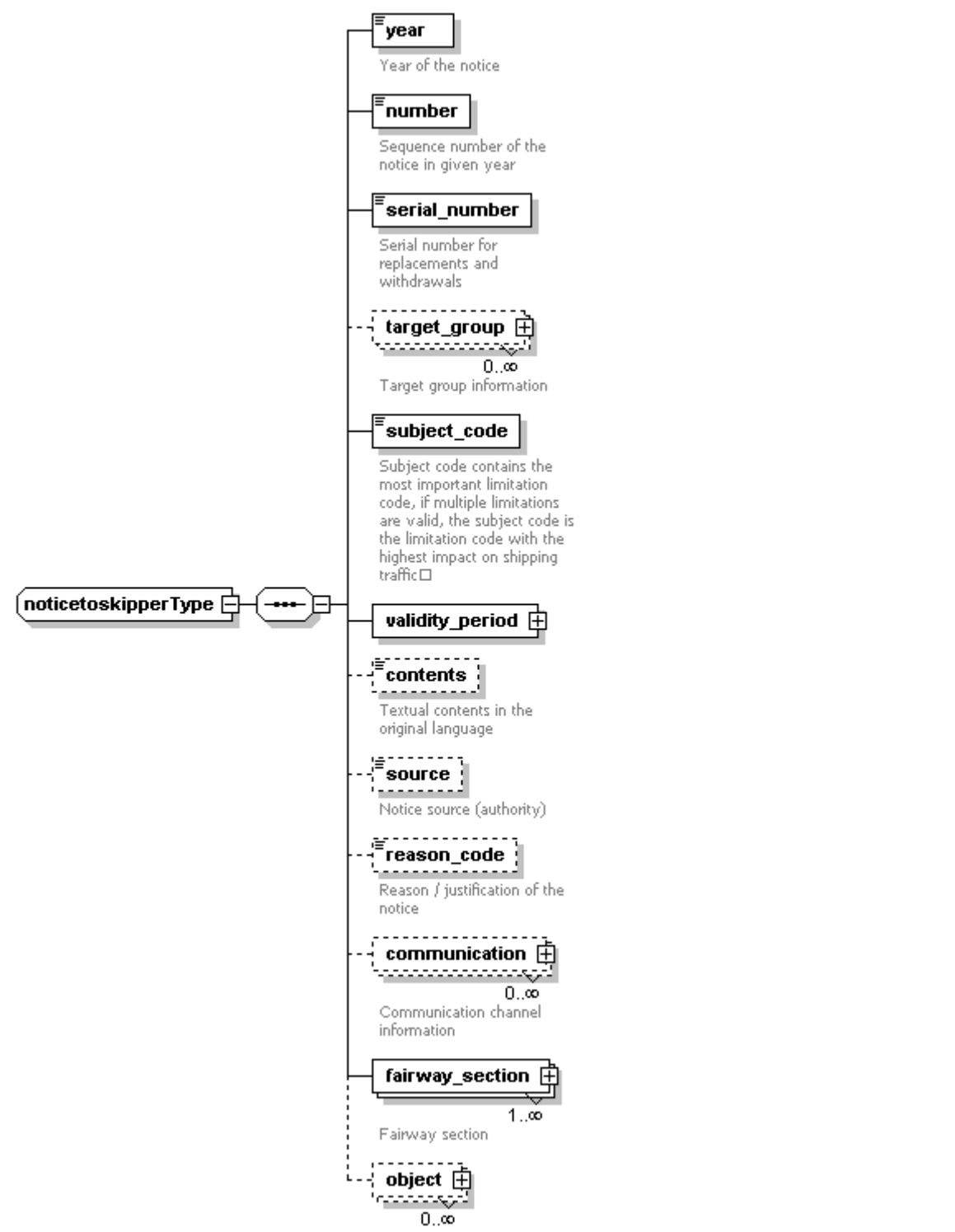
element measureType/measuredate

diagram					
namespace	www.ccr-zkr.org				
type	restriction of date				
facets	<table> <tr> <td>minInclusive</td> <td>2000101</td> </tr> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>30001231</td> </tr> </table>	minInclusive	2000101	maxInclusive	30001231
minInclusive	2000101				
maxInclusive	30001231				
annotation	documentation Date of measurement				
source	<pre> <xs:element name="measuredate"> <xs:annotation> <xs:documentation>Date of measurement</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:restriction base="date"> <xs:maxInclusive value="30001231"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> </pre>				

element measureType/measuretime

diagram					
namespace	www.ccr-zkr.org				
type	time				
facets	<table> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0000</td> </tr> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>2359</td> </tr> </table>	minInclusive	0000	maxInclusive	2359
minInclusive	0000				
maxInclusive	2359				
annotation	documentation Time of measurement				
source	<pre> <xs:element name="measuretime" type="time"> <xs:annotation> <xs:documentation>Time of measurement</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </pre>				

complexType **noticetoskipperType**

<p>diagram</p> 	<p>year Year of the notice</p> <p>number Sequence number of the notice in given year</p> <p>serial_number Serial number for replacements and withdrawals</p> <p>target_group + 0..∞ Target group information</p> <p>subject_code Subject code contains the most important limitation code, if multiple limitations are valid, the subject code is the limitation code with the highest impact on shipping traffic</p> <p>validity_period +</p> <p>contents Textual contents in the original language</p> <p>source Notice source (authority)</p> <p>reason_code Reason / justification of the notice</p> <p>communication + 0..∞ Communication channel information</p> <p>fairway_section + 1..∞ Fairway section</p> <p>object + 0..∞</p>
<p>namespace</p>	<p>www.ccr-zkr.org</p>
<p>children</p>	<p>year number serial_number target_group subject_code validity_period contents source reason_code communication fairway_section object</p>
<p>used by</p>	<p>element RIS_Message/ftm</p>
<p>source</p>	<pre><xs:complexType name="noticetoskipperType"> <xs:sequence> <xs:element name="year"> <xs:annotation> <xs:documentation>Year of the notice</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType></pre>


```

<xs:restriction base="xs:gYear">
  <xs:minInclusive value="2000"/>
  <xs:maxInclusive value="9999"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="number">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Sequence number of the notice in given year</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:integer">
      <xs:maxInclusive value="9999"/>
      <xs:minInclusive value="0000"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="serial_number">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Serial number for replacements and withdrawals</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:integer">
      <xs:maxInclusive value="99"/>
      <xs:minInclusive value="00"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="target_group" type="targetgroup" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Target group information</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="subject_code">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Subject code contains the most important limitation code, if multiple limitations are valid, the subject code is the
    limitation code with the highest impact on shipping traffic </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="6"/>
      <xs:minLength value="3"/>
      <xs:enumeration value="OBSTRU"/>
      <xs:enumeration value="PAROBS"/>
      <xs:enumeration value="DELAY"/>
      <xs:enumeration value="VESLEN"/>
      <xs:enumeration value="VESHEI"/>
      <xs:enumeration value="VESBRE"/>
      <xs:enumeration value="VESDRA"/>
      <xs:enumeration value="AVAHEI"/>
      <xs:enumeration value="CLEHEI"/>
      <xs:enumeration value="CLEWID"/>
      <xs:enumeration value="AVADEP"/>
      <xs:enumeration value="NOMOOR"/>
      <xs:enumeration value="SERVIC"/>
      <xs:enumeration value="NOSERV"/>
      <xs:enumeration value="SPEED"/>
      <xs:enumeration value="WAVVAS"/>
      <xs:enumeration value="PASSIN"/>
      <xs:enumeration value="ANCHOR"/>
      <xs:enumeration value="OVRTAK"/>
      <xs:enumeration value="MINPWR"/>
      <xs:enumeration value="DREDGE"/>
      <xs:enumeration value="WORK"/>
      <xs:enumeration value="EVENT"/>
      <xs:enumeration value="CHGMAR"/>
      <xs:enumeration value="CHGSER"/>
      <xs:enumeration value="SPCMAR"/>
      <xs:enumeration value="MILPRA"/>
      <xs:enumeration value="LEADEP"/>
      <xs:enumeration value="LEVDEC"/>
      <xs:enumeration value="ANNOUN"/>
      <xs:enumeration value="LIMITA"/>
      <xs:enumeration value="CANCEL"/>
      <xs:enumeration value="MISECH"/>
      <xs:enumeration value="ECDISU"/>
      <xs:enumeration value="NEWOBJ"/>
      <xs:enumeration value="WARNIN"/>
      <xs:enumeration value="CHWWY"/>
      <xs:enumeration value="CONWWY"/>
      <xs:enumeration value="DIVER"/>
      <xs:enumeration value="SPECTR"/>
      <xs:enumeration value="LOCRUL"/>
      <xs:enumeration value="VHFCOV"/>
      <xs:enumeration value="HIGVOL"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>

```

	<pre> <xs:element name="validity_period" type="validity_periodType"/> <xs:element name="contents" minOccurs="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Textual contents in the original language</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="500"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> <xs:element name="source" minOccurs="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Notice source (authority)</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="64"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> <xs:element name="reason_code" minOccurs="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Reason / justification of the notice</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="6"/> <xs:minLength value="3"/> <xs:enumeration value="EVENT"/> <xs:enumeration value="WORK"/> <xs:enumeration value="DREDGE"/> <xs:enumeration value="MILPRA"/> <xs:enumeration value="HIGWAT"/> <xs:enumeration value="LOWWAT"/> <xs:enumeration value="SHALLO"/> <xs:enumeration value="CALAMI"/> <xs:enumeration value="LAUNCH"/> <xs:enumeration value="DECLEV"/> <xs:enumeration value="FLOMEA"/> <xs:enumeration value="BLDWRK"/> <xs:enumeration value="REPAIR"/> <xs:enumeration value="INSPEC"/> <xs:enumeration value="FIRWRK"/> <xs:enumeration value="LIMITA"/> <xs:enumeration value="CHGFWY"/> <xs:enumeration value="CONSTR"/> <xs:enumeration value="DIVING"/> <xs:enumeration value="SPECTR"/> <xs:enumeration value="EXT"/> <xs:enumeration value="MIN"/> <xs:enumeration value="OTHER"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> <xs:element name="communication" type="communicationType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"> <xs:annotation> <xs:documentation>Communication channel information</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="fairway_section" type="fairwaylinkType" maxOccurs="unbounded"> <xs:annotation> <xs:documentation>Fairway section</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="object" type="objectType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>
--	---

element **noticetoskipperType/year**

diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org
type	restriction of xs:gYear
facets	minInclusive 2000 maxInclusive 9999
annotation	documentation Year of the notice
source	<pre> <xs:element name="year"> <xs:annotation> <xs:documentation>Year of the notice</xs:documentation> </pre>

	<pre> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:gYear"> <xs:minInclusive value="2000"/> <xs:maxInclusive value="9999"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> </pre>
--	---

element noticetoskipperType/number

diagram					
namespace	www.ccr-zkr.org				
type	restriction of xs:integer				
facets	<table border="0"> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0000</td> </tr> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>9999</td> </tr> </table>	minInclusive	0000	maxInclusive	9999
minInclusive	0000				
maxInclusive	9999				
annotation	documentation Sequence number of the notice in given year				
source	<pre> <xs:element name="number"> <xs:annotation> <xs:documentation>Sequence number of the notice in given year</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:integer"> <xs:maxInclusive value="9999"/> <xs:minInclusive value="0000"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> </pre>				

element noticetoskipperType/serial_number

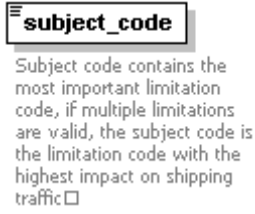
diagram					
namespace	www.ccr-zkr.org				
type	restriction of xs:integer				
facets	<table border="0"> <tr> <td>minInclusive</td> <td>00</td> </tr> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>99</td> </tr> </table>	minInclusive	00	maxInclusive	99
minInclusive	00				
maxInclusive	99				
annotation	documentation Serial number for replacements and withdrawals				
source	<pre> <xs:element name="serial_number"> <xs:annotation> <xs:documentation>Serial number for replacements and withdrawals</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:integer"> <xs:maxInclusive value="99"/> <xs:minInclusive value="00"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> </pre>				

element noticetoskipperType/target_group

diagram	
---------	--

namespace	www.ccr-zkr.org
type	targetgroupuptye
children	code direction code
annotation	documentation Target group information
source	<pre><xs:element name="target_group" type="targetgroupuptye" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"> <xs:annotation> <xs:documentation>Target group information</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

element **noticetoskipperType/subject_code**

diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org
type	restriction of xs:string
facets	<pre>minLength 3 maxLength 6 enumeration OBSTRU enumeration PAROBS enumeration DELAY enumeration VESLEN enumeration VESHEI enumeration VESBRE enumeration VESDRA enumeration AVAHEI enumeration CLEHEI enumeration CLEWID enumeration AVADEP enumeration NOMOOR enumeration SERVIC enumeration NOSERV enumeration SPEED enumeration WAVWAS enumeration PASSIN enumeration ANCHOR enumeration OVRTAK enumeration MINPWR enumeration DREDGE enumeration WORK enumeration EVENT enumeration CHGMAR enumeration CHGSER enumeration SPCMAR enumeration MILPRA enumeration LEADEP enumeration LEVDEC enumeration ANNOUN enumeration LIMITA enumeration CANCEL enumeration MISECH enumeration ECDISU enumeration NEWOBJ enumeration WARNIN enumeration CHWWY enumeration CONWWY enumeration DIVER enumeration SPECTR enumeration LOCRUL enumeration VHFCOV enumeration HIGVOL</pre>
annotation	documentation Subject code contains the most important limitation code, if multiple limitations are valid, the subject code is the limitation code with the highest impact on shipping traffic
source	<pre><xs:element name="subject_code"> <xs:annotation> <xs:documentation>Subject code contains the most important limitation code, if multiple limitations are valid, the subject code is the limitation code with the highest impact on shipping traffic </xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="6"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element></pre>

	<pre> <xs.minLength value="3"/> <xs.enumeration value="OBSTRU"/> <xs.enumeration value="PAROBS"/> <xs.enumeration value="DELAY"/> <xs.enumeration value="VESLEN"/> <xs.enumeration value="VESHEI"/> <xs.enumeration value="VESBRE"/> <xs.enumeration value="VESDRA"/> <xs.enumeration value="AVAHEI"/> <xs.enumeration value="CLEHEI"/> <xs.enumeration value="CLEWID"/> <xs.enumeration value="AVADEP"/> <xs.enumeration value="NOMOOR"/> <xs.enumeration value="SERVIC"/> <xs.enumeration value="NOSERV"/> <xs.enumeration value="SPEED"/> <xs.enumeration value="WAWWAS"/> <xs.enumeration value="PASSIN"/> <xs.enumeration value="ANCHOR"/> <xs.enumeration value="OVRTAK"/> <xs.enumeration value="MINPWR"/> <xs.enumeration value="DREDGE"/> <xs.enumeration value="WORK"/> <xs.enumeration value="EVENT"/> <xs.enumeration value="CHGMAR"/> <xs.enumeration value="CHGSER"/> <xs.enumeration value="SPCMAR"/> <xs.enumeration value="MILPRA"/> <xs.enumeration value="LEADEP"/> <xs.enumeration value="LEVDEC"/> <xs.enumeration value="ANNOUN"/> <xs.enumeration value="LIMITA"/> <xs.enumeration value="CANCEL"/> <xs.enumeration value="MISECH"/> <xs.enumeration value="ECDISU"/> <xs.enumeration value="NEWOBJ"/> <xs.enumeration value="WARNIN"/> <xs.enumeration value="CHWWY"/> <xs.enumeration value="CONWWY"/> <xs.enumeration value="DIVER"/> <xs.enumeration value="SPECTR"/> <xs.enumeration value="LOCRUL"/> <xs.enumeration value="VHFCOV"/> <xs.enumeration value="HIGVOL"/> </xs.restriction> </xs.simpleType> </xs.element> </pre>
--	---

element **noticetoskipperType/validity_period**


diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org
type	validity_periodType
children	date_start date_end
source	<code><xs:element name="validity_period" type="validity_periodType"/></code>

element **noticetoskipperType/contents**


diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org

type	restriction of xs:string
facets	maxLength 500
annotation	documentation Textual contents in the original language
source	<pre><xs:element name="contents" minOccurs="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Textual contents in the original language</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="500"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element></pre>

element **noticetoskipperType/source**

diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org
type	restriction of xs:string
facets	maxLength 64
annotation	documentation Notice source (authority)
source	<pre><xs:element name="source" minOccurs="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Notice source (authority)</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="64"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element></pre>

element **noticetoskipperType/reason_code**

diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org
type	restriction of xs:string
facets	<pre>minLength 3 maxLength 6 enumeration EVENT enumeration WORK enumeration DREDGE enumeration MILPRA enumeration HIGWAT enumeration LOWWAT enumeration SHALLO enumeration CALAMI enumeration LAUNCH enumeration DECLEV enumeration FLOMEA enumeration BLDWRK enumeration REPAIR enumeration INSPEC enumeration FIRWRK enumeration LIMITA enumeration CHGFWY enumeration CONSTR enumeration DIVING enumeration SPECTR enumeration EXT enumeration MIN enumeration OTHER</pre>
annotation	documentation Reason / justification of the notice
source	<pre><xs:element name="reason_code" minOccurs="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Reason / justification of the notice</xs:documentation> </xs:annotation></pre>

	<pre> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="6"/> <xs:minLength value="3"/> <xs:enumeration value="EVENT"/> <xs:enumeration value="WORK"/> <xs:enumeration value="DREDGE"/> <xs:enumeration value="MILPRA"/> <xs:enumeration value="HIGWAT"/> <xs:enumeration value="LOWWAT"/> <xs:enumeration value="SHALLO"/> <xs:enumeration value="CALAMI"/> <xs:enumeration value="LAUNCH"/> <xs:enumeration value="DECLEV"/> <xs:enumeration value="FLOMEA"/> <xs:enumeration value="BLDWRK"/> <xs:enumeration value="REPAIR"/> <xs:enumeration value="INSPEC"/> <xs:enumeration value="FIRWRK"/> <xs:enumeration value="LIMITA"/> <xs:enumeration value="CHGFY"/> <xs:enumeration value="CONSTR"/> <xs:enumeration value="DIVING"/> <xs:enumeration value="SPECTR"/> <xs:enumeration value="EXT"/> <xs:enumeration value="MIN"/> <xs:enumeration value="OTHER"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> </pre>
--	--

element **noticetoskipperType/communication**

diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org
type	communicationType
children	reporting_code code number
annotation	documentation Communication channel information
source	<pre> <xs:element name="communication" type="communicationType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"> <xs:annotation> <xs:documentation>Communication channel information</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </pre>

element **noticetoskipperType/fairway_section**

diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org
type	fairwaylinkType
children	geo_object limitation
annotation	documentation Fairway section
source	<pre><xs:element name="fairway_section" type="fairwaylinkType" maxOccurs="unbounded"> <xs:annotation> <xs:documentation>Fairway section</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

element **noticetoskipperType/object**

diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org
type	objectType
children	geo_object limitation
source	<pre><xs:element name="object" type="objectType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></pre>

complexType **objectType**

diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org
children	geo_object limitation
used by	element noticetoskipperType/object
source	<pre><xs:complexType name="objectType"> <xs:sequence> <xs:element name="geo_object" type="geo_objectType"/> <xs:element name="limitation" type="limitationType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"> <xs:annotation> <xs:documentation>geographic object limitation</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </xs:sequence> </xs:complexType></pre>

element **objectType/geo_object**

diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org
type	geo_objectType
children	id name type_code coordinate
source	<code><xs:element name="geo_object" type="geo_objectType"/></code>

element **objectType/limitation**

diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org
type	limitationType
children	limitation_period limitation_code position_code value reference_code
annotation	documentation geographic object limitation
source	<code><xs:element name="limitation" type="limitationType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"> <xs:annotation> <xs:documentation>geographic object limitation</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></code>

complexType **targetgroupstype**


diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org
children	code direction_code
used by	element noticetoskipperType/target_group
source	<pre> <xs:complexType name="targetgroupstype"> <xs:sequence> <xs:element name="code" default="ALL"> <xs:annotation> <xs:documentation>Target group code</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="3"/> <xs:enumeration value="ALL"/> <xs:enumeration value="CDG"/> <xs:enumeration value="COM"/> <xs:enumeration value="PAX"/> <xs:enumeration value="PLE"/> <xs:enumeration value="CNV"/> <xs:enumeration value="PUS"/> <xs:enumeration value="NNU"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> <xs:element name="direction_code" default="ALL"> <xs:annotation> <xs:documentation>Upstream or downstream traffic</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="3"/> <xs:enumeration value="ALL"/> <xs:enumeration value="UPS"/> <xs:enumeration value="DWN"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>

element **targetgroupstype/code**

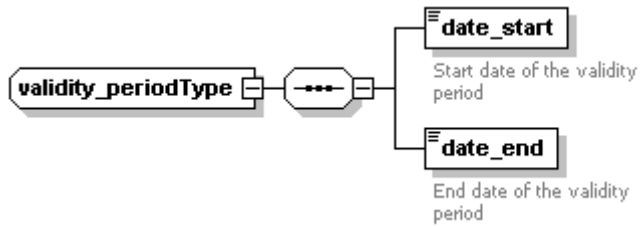
diagram																			
namespace	www.ccr-zkr.org																		
type	restriction of xs:string																		
facets	<table border="0"> <tr><td>maxLength</td><td>3</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>ALL</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>CDG</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>COM</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>PAX</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>PLE</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>CNV</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>PUS</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>NNU</td></tr> </table>	maxLength	3	enumeration	ALL	enumeration	CDG	enumeration	COM	enumeration	PAX	enumeration	PLE	enumeration	CNV	enumeration	PUS	enumeration	NNU
maxLength	3																		
enumeration	ALL																		
enumeration	CDG																		
enumeration	COM																		
enumeration	PAX																		
enumeration	PLE																		
enumeration	CNV																		
enumeration	PUS																		
enumeration	NNU																		
annotation	documentation Target group code																		
source	<pre> <xs:element name="code" default="ALL"> <xs:annotation> <xs:documentation>Target group code</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="3"/> <xs:enumeration value="ALL"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> </pre>																		

	<pre> <xs:enumeration value="CDG"/> <xs:enumeration value="COM"/> <xs:enumeration value="PAX"/> <xs:enumeration value="PLE"/> <xs:enumeration value="CNV"/> <xs:enumeration value="PUS"/> <xs:enumeration value="NNU"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> </pre>
--	---


element **targetgroup/ direction_code**

diagram									
namespace	www.ccr-zkr.org								
type	restriction of xs:string								
facets	<table border="0"> <tr><td>maxLength</td><td>3</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>ALL</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>UPS</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>DWN</td></tr> </table>	maxLength	3	enumeration	ALL	enumeration	UPS	enumeration	DWN
maxLength	3								
enumeration	ALL								
enumeration	UPS								
enumeration	DWN								
annotation	documentation Upstream or downstream traffic								
source	<pre> <xs:element name="direction_code" default="ALL"> <xs:annotation> <xs:documentation>Upstream or downstream traffic</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="3"/> <xs:enumeration value="ALL"/> <xs:enumeration value="UPS"/> <xs:enumeration value="DWN"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> </pre>								


complexType **validity_periodType**

diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org
children	date_start date_end
used by	elements noticetoskipperType/validity_period waterrelatedmessageType/validity_period icemType/validity_period
source	<pre> <xs:complexType name="validity_periodType"> <xs:sequence> <xs:element name="date_start"> <xs:annotation> <xs:documentation>Start date of the validity period</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:restriction base="date"> <xs:maxInclusive value="30001231"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> <xs:element name="date_end" type="date"> <xs:annotation> <xs:documentation>End date of the validity period</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>

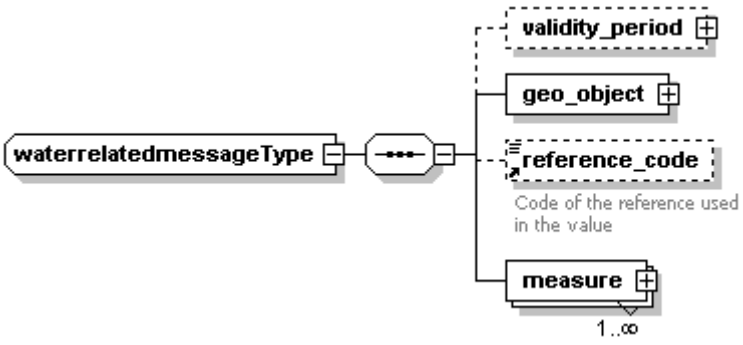
element **validity_periodType/date_start**

diagram					
namespace	www.ccr-zkr.org				
type	restriction of date				
facets	<table border="0"> <tr> <td>minInclusive</td> <td>20000101</td> </tr> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>30001231</td> </tr> </table>	minInclusive	20000101	maxInclusive	30001231
minInclusive	20000101				
maxInclusive	30001231				
annotation	documentation Start date of the validity period				
source	<pre><xs:element name="date_start"> <xs:annotation> <xs:documentation>Start date of the validity period</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:restriction base="date"> <xs:maxInclusive value="30001231"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element></pre>				

element **validity_periodType/date_end**

diagram					
namespace	www.ccr-zkr.org				
type	date				
facets	<table border="0"> <tr> <td>minInclusive</td> <td>20000101</td> </tr> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>99999999</td> </tr> </table>	minInclusive	20000101	maxInclusive	99999999
minInclusive	20000101				
maxInclusive	99999999				
annotation	documentation End date of the validity period				
source	<pre><xs:element name="date_end" type="date"> <xs:annotation> <xs:documentation>End date of the validity period</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>				

complexType **waterrelatedmessageType**

diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org
children	validity_period geo_object reference_code measure
used by	element RIS_Message/wrm
source	<pre><xs:complexType name="waterrelatedmessageType"> <xs:sequence> <xs:element name="validity_period" type="validity_periodType" minOccurs="0"/> <xs:element name="geo_object" type="geo_objectType"/> <xs:element ref="reference_code" minOccurs="0"/> <xs:element name="measure" type="measureType" maxOccurs="unbounded"/> </xs:sequence> </xs:complexType></pre>

element **waterrelatedmessageType/validity_period**

diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org
type	validity_periodType
children	date_start date_end
source	<code><xs:element name="validity_period" type="validity_periodType" minOccurs="0"/></code>

element **waterrelatedmessageType/geo_object**

diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org
type	geo_objectType
children	id name type_code coordinate
source	<code><xs:element name="geo_object" type="geo_objectType"/></code>

element **waterrelatedmessageType/measure**

diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org
type	measureType
children	predicted measure_code value difference barrage_code regime_code measuredate measuretime
source	<code><xs:element name="measure" type="measureType" maxOccurs="unbounded"/></code>

simpleType **date**

namespace	www.ccr-zkr.org
type	restriction of xs:positiveInteger
used by	elements validity_periodType/date end limitation_periodType/date end IdentificationType/date issue validity_periodType/date start limitation_periodType/date start measureType/measuredate ice_conditionType/measuredate
facets	minInclusive 20000101 maxInclusive 99999999
source	<code><xs:simpleType name="date"> <xs:restriction base="xs:positiveInteger"> <xs:minInclusive value="20000101"/> <xs:maxInclusive value="99999999"/> </xs:restriction> </xs:simpleType></code>

simpleType **time**

namespace	www.ccr-zkr.org
type	restriction of xs:nonNegativeInteger
used by	elements measureType/measuretime ice_conditionType/measuretime limitation_periodType/time_end IdentificationType/time_issue limitation_periodType/time_start
facets	minInclusive 0000 maxInclusive 2359
source	<pre><xs:simpleType name="time"> <xs:restriction base="xs:nonNegativeInteger"> <xs:minInclusive value="0000"/> <xs:maxInclusive value="2359"/> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>

XML Schema documentation generated with [XMLSPY](http://www.altova.com/xmlspy) Schema Editor <http://www.altova.com/xmlspy>

Anhang C - Beispielhafte Beschreibungen der Umsetzungen des Standards für Nachrichten für die Binnenschifffahrt

C.1 Beispiel für die Präsentation einer Nachricht für die Binnenschifffahrt

Im folgenden Beispiel ist die Textmaske als Normaltext wiedergegeben und die Nachrichteninhalte grau hinterlegt. Nicht verpflichtende Nachrichtenteile stehen in eckigen Klammern.

Nachricht für die Binnenschifffahrt

Es liegt eine neue RIS Nachricht für [den/die/das Wasserstraße Donau in] Österreich in der Originalsprache Deutsch von via-donau vor, die vom BMVIT, Schifffahrtspolizei, [am 10. Juni 2003 um 11:10] verfasst wurde:

Die Wasserstraßen- und verkehrsbezogene Nachricht Nummer 89/00 aus 2003, [herausgegeben von dem/der Strom- und Hafenaufsicht Hainburg] betreffend Baggerarbeiten [auf Grund von Versandung] ist in der Zeit vom 7. Oktober 2003 bis 25. Oktober 2003 [für alle Fahrzeuge in alle Richtungen] gültig.

[Ergänzende Informationen können über internet, www.via-donau.org abgerufen werden.] oder

[Es besteht eine zusätzliche Meldepflicht über UKW Kanal 16.]

Auf der Wasserstraße Donau, Furt Orth, Strom-km 1902,000 bis 1902,600 gilt [in der Zeit vom 7.10.2003 bis 25.10.2003 werktags in der Zeit von 06:00 Uhr bis 19:00 Uhr] folgende Beschränkung: verfügbare Tiefe [2,10 m bezogen auf RNW] im linken Fahrbahnbereich.

[Für den/die/das Schleuse Greifenstein, Strom-km 1950,000 gilt [in der Zeit vom 7. Oktober 2003 bis 25. Oktober 2003 werktags in der Zeit von 06:00 Uhr bis 19:00 Uhr] folgende Beschränkung: Verfügbare Länge 200,00 m [bezogen auf Gleichwertigen Wasserstand] im linken Fahrbahnbereich] Ergänzender Text in Originalsprache: [xxxx]

Wasserstandsbezogene Nachricht

Diese Nachricht gilt für den/die/das Pegel Kienstock [vom 10. Juni 2003 bis 11. Juni 2003].

Alle Werte sind auf den Pegelnullpunkt bezogen.

Der Messwert für den/die/das Wasserspiegel am 10. Juni 2003 um 10:00 Uhr war 197,18 cm.

[Die Differenz zum letzten Messwert beträgt +15 cm.] [Derzeit sind die Wehre geschlossen] und [es herrscht normales Schifffahrtsregime.]

[Die Vorhersage für den/die/das Wasserspiegel am 11. Juni 2003 um 12:00 Uhr lautet: 205,00 cm.]

Eisnachricht

Diese Nachricht gilt für den/die/das Wasserstraße Donau [vom 3. Dezember 2003 bis 5. Dezember 2003].

Am 3. Dezember 2003 um 0:00 Uhr gab es [leichtes Treibeis] [Die Schifffahrt ist normal.] [Der Abschnitt ist befahrbar] [und es herrscht keine Beeinträchtigung.]

C.2 Verteilung über BICS-BOS

Für die Verteilung über BICS-BOS müssen die folgenden Nachrichten / Abschnitte benutzt werden:

- Kopf / Umschlag Nachricht mit den Nachrichten für die Binnenschifffahrt als Anhänge.
- Jede Nachricht für Schifffahrtstreibende ist eine HTML Datei, in der der XML-Abschnitt eingeschlossen ist.

C.2.1 Kopf / Umschlag Nachricht

Die Kopf/Umschlag Nachricht kann zur Versendung einer Gruppe von Nachrichten für die Binnenschifffahrt verwendet werden.

Die Umschlag-Nachricht ist eine normale E-mail Nachricht mit den Nachrichten für die Binnenschifffahrt als Anhänge. Sie hat keine andere Funktion als die Zusammenfassung einer Gruppe von (html) Nachrichten für die Binnenschifffahrt und kann gelöscht werden, sobald die Anhänge gespeichert wurden.

Das einzige verpflichtende strukturierte Element im Nachrichtenkopf ist das Ablaufdatum in der Betreffzeile. Das Ablaufdatum ist das späteste (Ablauf) Datum aller anhängenden Nachrichten. Wenn das Ablaufdatum des Umschlags älter als „jetzt“ ist, ist die gesamte Gruppe bereits abgelaufen.

Example:

```
TO : "900016222@edi.bics.nl" <900016222@edi.bics.nl>  
FROM : Infocentrum <Infocentrum@riza.rws.minvenw.nl>  
MAILER : Internet Mail Service (5.5.2448.0)  
SUBJECT : Donau <expired>20020125</expired>  
FILE: C:\BICS\BOS\PROG\IN\NLWL_08200255.htm;  
ORGFIL: \\rwrz093\bc2000\export\indris\watergegevens\25-01-  
2002\Donau\NLWL_08200255.htm//  
DATE : Fri, 25 Jan 2002 08:18:17 +0100  
RECEIVED: Fri, 25 Jan 2002 12:05:19  
MSG_ID : <012517C8A776D311AC0D0020AFF6CA625D173C@RWRZ057>
```

```
<<\\rwrz093\bc2000\export\indris\watergegevens\25-01-2002\Donau\NLWL_08200255.htm>>
```

C.2.1 Schifffahrts HTML Nachricht

BICS BOS setzt voraus, dass der XML Abschnitt in einer HTML Nachricht eingeschlossen ist, wobei der HTML Abschnitt auch den formatierten Text der Nachricht enthält.

Die BICS BOS Anwendung verwendet den HTML Abschnitt zur Darstellung der Nachricht.

Nederland

Zuid-Holland

2002.0098.0 Rotte; Prinses Irenebrug, Terbregge; Geen bediening

I.v.m. het vervangen van de slijtlaag van de Prinses Irenebrug, in het weekend van 16 en 17 februari 2002, kan de brug niet bediend worden op zaterdag 16 februari 2002. De reguliere openingstijden van 09.00 tot 16.00 uur komen hierdoor te vervallen. Info bij de heer G.J. Ketting van de afdeling Onderhoud Bruggen en Tunnels van Gemeente Werken Rotterdam, via tel.: (010) 489 47 02.

E-mailber. Hvm. Gem. Rotterdam, nr. 3/2002

Abbildung 1, Nachricht (HTML), wie sie in BOS dargestellt wird

HTML file:

```

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN">

<html>
<head>
</head>
<!--
<RIS_Message>
XML Section (see paragraph Erreur ! Source du renvoi introuvable.)
</RIS_Message>
-->

<body>
<TABLE CELSPACING=0 BORDER=0 CELLPADDING=4 WIDTH=500>
<TR>
<TD WIDTH="15%" VALIGN="TOP">&nbsp;</TD>
<TD WIDTH="85%" VALIGN="TOP">
<B><FONT FACE="V&W Syntax (Adobe)" SIZE=4>
<P>Nederland</B></FONT>
</TD>
</TR>
<TR>
<TD WIDTH="15%" VALIGN="TOP">&nbsp;</TD>
<TD WIDTH="85%" VALIGN="TOP">
<FONT FACE="V&W Syntax (Adobe)" SIZE=4>
<P>Zuid-Holland</FONT>
</TD>
</TR>
<TR>
<TD WIDTH="15%" VALIGN="TOP">
<FONT FACE="V&W Syntax (Adobe)" SIZE=2>
<P>2002.0098.0</FONT>
</TD>
<TD WIDTH="85%" VALIGN="TOP">
<FONT FACE="V&W Syntax (Adobe)" SIZE=2>
<P><U>Rotte; Prinses Irenebrug, Terbregge; Geen bediening</U></P>
<P>I.v.m. het vervangen van de slijtlaag van de Prinses Irenebrug, in het weekend van 16 en 17 februari 2002, kan de brug niet bediend worden op zaterdag 16 februari 2002. De reguliere openingstijden van 09.00 tot 16.00 uur komen hierdoor te vervallen.<BR>Info bij de heer G.J. Ketting van de afdeling Onderhoud Bruggen en Tunnels van Gemeente Werken Rotterdam, via tel.: (010) 489 47 02.</P>
<I>
<P>E-mailber. Hvm. Gem. Rotterdam, nr. 3/2002</I></FONT></TD>
</TR>
</TABLE>
</BODY>
</html>

```