Centrale commissie voor de Rijnvaart

2004 – 1 - 17

PROTOCOL 17

Standaardisatie van mededelingen voor de binnenvaart
(2001–II–19)

1. In de afgelopen jaren zijn er in verschillende landen internetsites met mededelingen voor de binnenvaart ingericht. De meeste van de huidige diensten stellen informatie ter beschikking in de eigen taal. Aangezien veel mededelingen van belang zijn voor de veiligheid of zelfs essentieel voor een goede planning van de reis, zou beschikbaarheid van mededelingen over de Europese waterwegen in alle talen kunnen bijdragen aan een verhoging van de zekerheid en verbetering van de concurrentiepositie van de binnenvaart.

2. Een standaardisatie van de mededelingen voor de binnenvaart moet
   - de automatische vertaling van de kerninhoud van de mededelingen in alle talen van de betrokken staten bieden,
   - de gegevens in alle betrokken staten in een geharmoniseerd formaat bieden, zodat de mededelingen gemakkelijk in reisplanningsystemen overgenomen kunnen worden,
   - een standaard voor inlichtingen over waterstanden bieden,
   - compatibel zijn met de gegevensstructuur van Inland ECDIS, zodat overname van mededelingen voor de binnenvaart in Inland ECDIS eenvoudig is,
   - de uitwisseling van gegevens tussen de verschillende staten vereenvoudigen.

3. Het is waarschijnlijk niet mogelijk om alle gegevens die in de mededelingen verstrekt worden, te standaardiseren. Een deel van de informatie zal alleen als „vrije tekst“ zonder automatische vertaling ter beschikking gesteld kunnen worden. De gestandaardiseerde onderdelen moeten echter alle gegevens bevatten die
   - van belang zijn voor de veiligheid van de binnenvaart
   - nodig zijn voor de planning van de reis.

   Aanvullende inlichtingen kunnen als vrije tekst worden verstrekt.

4. Informatie over de waterstanden is niet alleen voor de planning van de reis van belang, maar ook voor de veiligheid. Er bestaat op dit moment geen Europese standaard voor de vermelding van waterstandgegevens. De standaard bevat een schema met de voor de binnenvaart belangrijkste waterpeilen met hun nulpunten. De waterstandgegevens in de mededelingen kunnen op deze manier zoals gebruikelijk naar de nulwaarde van het waterpeil verwijzen en de software aan boord kan de absolute hoogte berekenen door gebruik te maken van de referentiegegevens uit de standaard.

5. Als de bevoegde autoriteiten mededelingen voor de binnenvaart in eigen land op een manier ter beschikking stellen, die ook voor anderstalige gebruikers leesbaar moeten zijn, kunnen zij conform de standaard en in het daarvoor voorziene internationale gegevensformaat ook op internet worden gepubliceerd.

6. Bovendien kunnen mededelingen conform deze standaard bijvoorbeeld ook op andere manieren ter beschikking gesteld worden, zoals via:
   - WAP diensten,
   - e-mail.

7. Als de gegevens op het niveau van de autoriteiten worden uitgewisseld, kan de standaard zinvoller worden ingezet en de informatie van de binnenvaart een groter gebied beslaan. Alle autoriteiten die gebruik maken van de standaard, kunnen de mededelingen van andere autoriteiten en staten in hun eigen mededelingen integreren. De bij de gegevensuitwisseling betrokken partijen (en autoriteiten) kunnen zelf vastleggen welke procedure gevolgd moet worden voor de transmissie van gegevens en welke methoden moeten worden gebruikt voor de verzending of het downloaden.

8. Herzieningen (updates) van de standaard, met inbegrip van nieuwe gestandaardiseerde codes of extra talen worden door alle betrokken autoriteiten aan de Centrale Commissie voor de Rijnvaart medegedeeld en door de CCR op haar internetsite (www.ccr-zkr.org) gepubliceerd.

Besluit

De Centrale Commissie,

teneinde het gebruik van moderne informatiesystemen aan boord van binnenschepen en met name de verspreiding van mededelingen voor de binnenvaart door middel van deze informatiesystemen in een vroegtijdig stadium te bevorderen,

in de overtuiging dat de verspreiding van mededelingen voor de binnenvaart ook buiten de grenzen van het eigen land en taalgebied een bijdrage levert aan de verhoging van de rentabiliteit en veiligheid van het vervoer per binnenschip,

wetende dat standaardisatie nodig is om met behulp van deze informatiesystemen mededelingen voor de binnenvaart doeltreffend en zeker te kunnen verspreiden,

hecht haar goedkeuring aan de Standaard Mededelingen voor de Binnenvaart, die in het Duits, Frans, Nederlands en Engels als bijlage bij dit Besluit is gevoegd; waarbij in geval van onduidelijkheden in de begripsbepalingen of betekenis van de in de standaard gebruikte termen de Engelse versie maatgevend is,

verzoekt haar lidstaten en alle andere Europese staten waar binnenvaart plaatsvindt, de bevoegde autoriteiten en andere betrokken partijen te adviseren de mededelingen voor de binnenvaart overeenkomstig deze standaard uit te wisselen,

belast haar Comité Politiereglement de standaard verder te ontwikkelen en verleent het comité de bevoegdheid om zelfstandig een besluit te nemen over de - met name vanwege de ontwikkeling van de techniek - noodzakelijke wijzigingen; de werkgroep RIS dient hiervoor in samenwerking met de bestaande Europese deskundigengroep „Notices to Skippers" voorstellen uit te werken,

verzoekt het Comité Politiereglement eventueel noodzakelijke wijzigingen van bestaande voorschriften, bijvoorbeeld van het Politiereglement, door de werkgroep RIS en de werkgroep Politiereglement te laten uitwerken,

verleent de Werkgroep RIS de bevoegdheid om zelf, volgens een door haar vast te stellen procedure, een besluit te nemen over wijzigingen in de referentietabellen van de standaard en deze bekend te maken.

Bijlage: Standaard Mededelingen voor de Binnenvaart
Deze bijlage is voorwerp van een afzonderlijke publicatie.
CC/R (04) 1 FINAL Add 2

CC/R (04) 1 – Final Addendum 2
Bijlage bij protocol 17

Berichten aan de scheepvaart

Internationale standaard

28.5.2004

Inhoud

Voorwoord

In de afgelopen jaren hebben veel landen internetdiensten voor berichten aan de binnenvaart geïmplementeerd. Veel van de bestaande diensten stellen de informatie ter beschikking in de taal van het land. Omdat veel berichten gericht zijn op de veiligheid dan wel van belang zijn voor de planning van reizen, zou de beschikbaarheid van alle berichten voor de Europese vaarwegen in alle talen bijdragen aan de verhoging van de veiligheid en de prestatiegerichtheid van de binnenvaart.

Dit ontwerp van een Europese standaard is ontwikkeld door de “Notices to Skippers Expert Group” en kan worden gebruikt voor als basis voor verdere ontwikkelingen.

Inleiding (Hoofd functies en prestatie)

De standaardisatie van berichten aan de scheepvaart moet

- een automatische vertaling van de belangrijkste inhoud van de berichten in al de talen van de deelnemende landen mogelijk maken;
- een geharmoniseerde structuur van gegevens in alle deelnemende landen ter beschikking stellen, teneinde de intergratie van de berichten in de systemen voor reisplanning mogelijk te maken;
- een standaard voor waterstand informatie ter beschikking stellen;
- compatible zijn met de gegevens structuur van Inland ECDIS, teneinde de intergratie van de berichten aan de scheepvaart in Inland ECDIS mogelijk te maken;
- gegevens uitwisseling tussen de verschillende landen vereenvoudigen.

Het zal onmogelijk zijn om alle informatie uit de berichten aan de scheepvaart te standaardiseren. Een deel van de informatie wordt als “vrije tekst” zonder automatische vertaling ter beschikking gesteld. Het gestandaardiseerde deel moet de informatie dekken, die

- van belang is voor de veiligheid van de binnenvaart (bijvoorbeeld: gezonken klein schip aan de rechter zijde van de vaargeul van de Donau, rivier-km 2010)
- nodig is voor reisplanning (Bijvoorbeeld: sluiting van sluizen, vermindering van doorvaarthoogte,...)

Aanvullende informatie (bijvoorbeeld: de oorzaak van de sluiting van de sluis) kan als vrije tekst worden gegeven.

Gegevens standaard

Berichten aan de scheepvaart moeten worden verstrekt in overeenstemming met bijlage 1, XML bericht specificaties. Het gebruik van vrije tekst moet tot een minimum worden beperkt.

Waterstandsinformatie

Waterstandsinformatie is van groot belang voor zowel de reisplanning als voor de veiligheid. Op dit moment is er geen algemene referentiestandaard voor Waterstandsinformatie (Duitsland gebruikt bijvoorbeeld de GlW, “Gleichwertiger Wasserstand”, terwijl de Donau-Commissie de RNW, Regulierungs Niederwasser aanbeveelt, die enigszins anders is gedefinieerd. Bij de doorvaarthoogte wordt meestal gerefereerd aan een hoge waterstand, maar soms aan een lage waterstand. De waarden van de peilen worden gerefereerd aan de verschillende zeespiegelniveaus of aan speciale referentie punten). Daarom is het niet mogelijk waterstandinformatie te integreren in systemen voor automatische berekeningen van doorvaarthoogten.

Appendix A van bijlage 1 bevat een lijst van peilen met hun referentie waarden, die relevant zijn voor de binnenvaart. De waterstand informatie in het bericht kan worden gerefereerd aan het nulpunt van een peil, zoals het in het verleden werd gedaan, en de software aan boord kan de werkelijke hoogte berekenen door gebruik te maken van de referentie gegevens van de standaard.

Wijze van distributie

Indien de Bevoegde Autoriteiten Berichten aan de Scheepvaart in hun eigen land ter beschikking stellen zodanig, dat deze ook kunnen worden gebruikt door anderstalige gebruikers, dan moeten ze in overeenstemming met deze standaard ter beschikking worden gesteld in een XML-formaat dat is te downloaden van het Internet. Teneinde een download van een specifiek bericht mogelijk te maken, moeten Internetdiensten beschikken over een mogelijkheid om te selecteren op:

- een specifieke vaarwegsectie (vaarwegsectie nummer van de ID in overeenstemming met bijlage 1, tabel 1) of
- een specifiek deel van een vaarweg, gedefinieerd door de kmr van het begin en eindpunt (vaarweg hectometer van de ID in overeenstemming met bijlage 1, tabel 1);
- de geldigheid (aanvangsdatum en einddatum in overeenstemming met bijlage 1 tabel 1) en
- een datum van publicatie van het bericht (datum van publicatie in overeenstemming met bijlage 1, tabel 1).

Berichten overeenkomstig deze standaard kunnen bijvoorbeeld aanvullend worden geleverd door:

- WAP diensten,
- E-mail diensten.

Gegevens uitwisseling tussen de autoriteiten wordt aanbevolen. De autoriteiten die deze standaard gebruiken kunnen berichten van andere autoriteiten en landen integreren in hun eigen diensten. De deelnemende partijen (autoriteiten) kunnen de procedure van overbrenging van de XML berichten door push en pull methoden direct overeenkomen.

Bijlage 1: Structuur van de berichten en codering in XML-format

1. Introductie

Deze bijlage beschrijft de structuur en het format van de gestandaardiseerde elektronische navigatie informatieberichten die kunnen worden verzonden door lokale autoriteiten aan (binnen)scheepvaart

1.1 Editie overzicht

Editie	Datum	Beschrijving
1.0	28.5.2004	Aangenomen door de CCR in de vergadering van

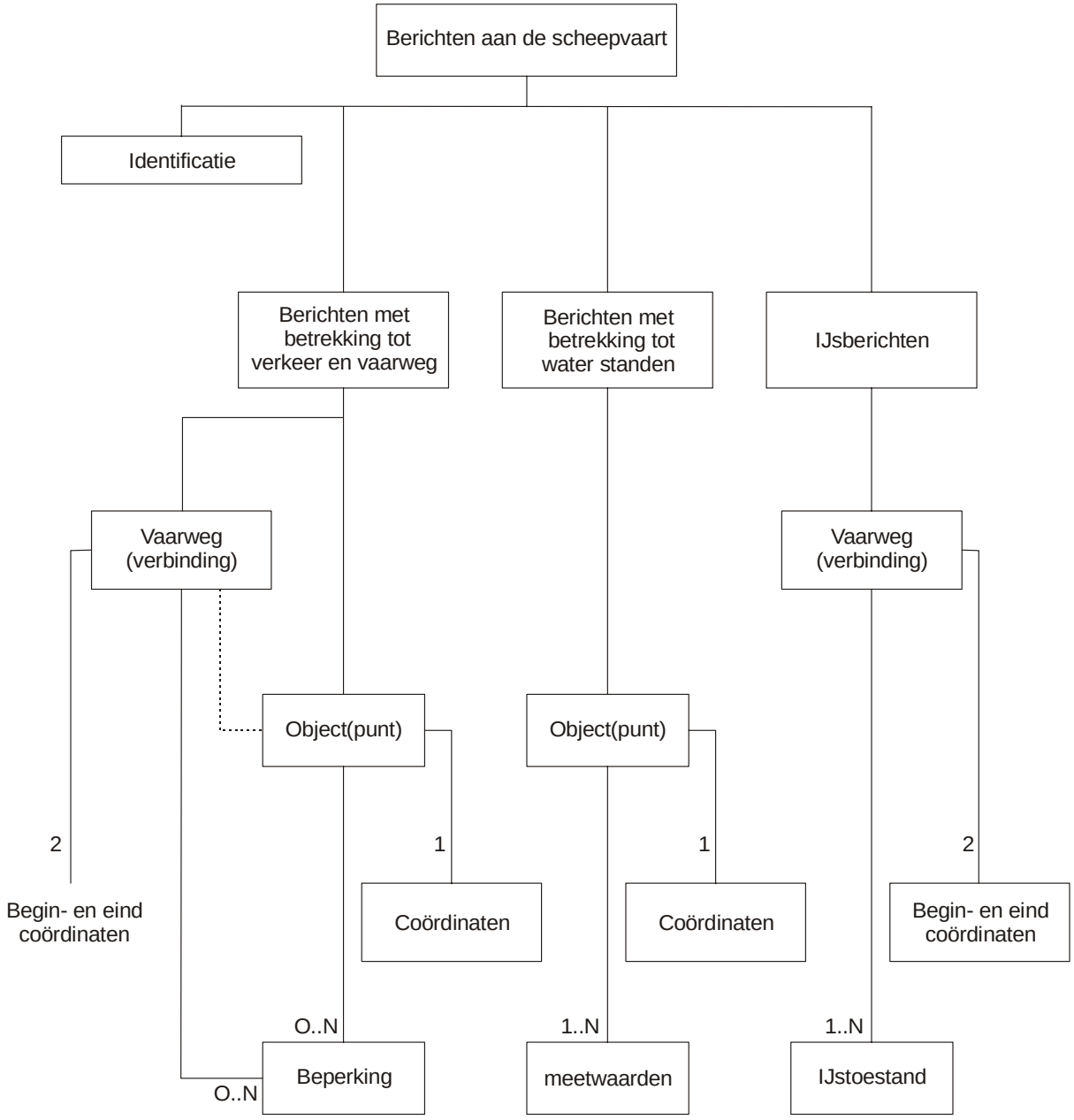
De identificatie van elke versie van het document wordt weergegeven aan de onderzijde links van elke pagina.

2 Structuur van de berichten aan de scheepvaart

2.1 Algemeen

Berichten aan de Scheepvaart, met nautische informatie voor de schippers over geografische objecten moeten de volgende informatie bevatten:

- Identificatie van het bericht.
- Vaarweg en verkeer gerelateerde berichten.
- Waterstand gerelateerde berichten zoals:
  - Berichten over de waterstand;
  - Berichten over de Minst Gepeilde Diepte;
  - Berichten over de doorvaarthoogte;
  - Berichten over de stuw status;
  - Berichten over de afvoer;
  - Berichten over het afvoerregime;
  - Berichten over de voorspelling van de waterstand;
  - Berichten over de voorspelling van de Minst Gepeilde Diepte;
  - Berichten over de voorspelling van de afvoer.
- IJs berichten.



Figuur 1 structuur van de Navigatie berichten

Een gestandaardiseerd bericht in XML opmaak omvat dientengevolge ook 4 verschillende entiteiten:

- Identificatie sectie
- berichten met betrekking tot vaarwegen en verkeer
- berichten met betrekking tot de waterstand
- ijsberichten

Gewoonlijk worden in een bericht slechts 2 entiteiten ingevuld: de identificatie-entiteit en ten minste **één** van de entiteiten: Berichten aan de scheepvaart, waterstand gerelateerde- of ijsberichten (een mix van entiteiten, verschillende soorten van bericht informatie is niet toegestaan).

De entiteit berichten met betrekking tot vaarwegen en verkeer omvat begrenzingen voor een vaarweg(verbinding) of een object. De diagram toont eveneens dat een bericht met betrekking tot vaarwegen en verkeer betrekking heeft tot een vaarweg **of** een geografisch object (punt). Indien het bericht over een object gaat wordt de vaarweg entiteit ingevuld met de relevante vaarweg informatie zonder de begrenzing van de entiteit.

De entiteit van het bericht met betrekking tot waterstanden omvat als maatgegeven voor een object gewoonlijk een peilschaal.

De entiteit voor ijsberichten omvat informatie over de ijs conditie en voor een vaarweg (verbinding).

2.2 XML definitie overzicht

Deze paragraaf geeft een overzicht van de definitie van het bericht gecodeerd in XML. Bijlage A omvat een complete definitie voor the XML elementen inclusief de mogelijke opmaak.

Tabel 1, XML bericht specificatie

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	
2.11.2.1.e	</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	C	
2.12.3.1.1	<date_start>20011231</date_start>	(see <fairway section>)	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>			
3.2.e	</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>			

Regels met betrekking tot tabel 1:

1 In één bericht moeten tenminste 2 secties worden ingevuld:
- de identificatie sectie (1)
- een van de secties:
  - Berichten met betrekking tot vaarwegen en verkeer (2),
  - Berichten met betrekking tot waterstanden (3)
  - IJsberichten. (4)

1 Groep 2.11 (sectie vaarwegen) is ook beschikbaar voor berichten met betrekking tot objecten (2.12)

2 Groep 2.12 (objecten) is niet beschikbaar voor berichten met betrekking tot de vaarweg (2.11)

3 In groep 4.3, moet tenminste één van de conditie-elementen 4.3.3. tot en met 4.3.6 ingevuld zijn

4 Als een conditie-groep verplichtende subgroepen bevat of elementen dan zijn deze alleen verplichtend als de groep op het hogere niveau is aangewend

2.3 Uitleg van velden

De betekenis van de verschillende velden gebruikt in de XML definitie wordt beschreven op de pagina “velden” van bijlage A.

2.4 Uitleg van codes

De betekenis van de verschillende codes gebruikt in de XML definitie wordt beschreven in bijlage A.
Het format en mogelijke waarden van de XML elementen worden beschreven in het XML schema in bijlage B.

standpunten/overwegingen – Berichten aan de Scheepvaart

- Berichten kunnen in twee categorieën worden onderverdeeld, namelijk DRINGEND en NIET DRINGEND. Dringende berichten omvatten altijd een beperking voor het scheepvaartverkeer. Daarom moeten er een of meer vermeldingen in de **entiteit beperkingen** zijn opgenomen. Indien er geen entiteit beperkingen is, is het bericht niet dringend.
- Breedte en lengte coördinaten refereren aan WGS 84 en worden weergegeven in graden en minuten met ten minste drie, maar te prefereren is, vier decimalen (dd mm.mmmm N, ddd mm.mmmm E)
- Decimalen in numerieke velden worden aangeven met een . (punt). Voor duizendtallen worden geen scheidingstekens gebruikt.
- Alleen cm, m³/s, h, km/h en kW mogen als eenheden worden gebruikt.
- Voor vaarwegen is er geen entiteit objecten. Voor objecten (bruggen etc) moet de entiteit vaarweg worden toegevoegd.
- Als een unieke ID moet de LOCODE overeenkomstig de Ship Reporting Standard worden gebruikt.

2.4.1 Onderwerpcodes toegeschreven aan berichten met betrekking tot vaarwegen en verkeer

Stremming	In het geval er geen navigatie mogelijk is: • door alle sluiskolken van een sluis; • door al de doorvaartopeningen van een brug; • voor passage van a specifiek punt in de vaarweg; • op een specifiek gedeelte van de vaarweg.
Gedeeltelijke stremming	In het geval er beperkte navigatie mogelijk is: • door een of meer sluiskolken van een sluis, ten minste één blijft er in gebruik; • door één of meer doorvaartopeningen van een brug, ten minste één blijft er open; • voor passage van een specifiek punt in de vaarweg, een deel van de vaarweg blijft beschikbaar.
Oponthoud	Indien zich een beperkte stremming voordoet, bij een brug, sluis of op een vaarweggedeelte, tussen de vastgestelde begin- en eindtijd. *Bijvoorbeeld. Oponthoud van ten hoogste 2 uur op 13 november tussen 08:00 en 17:00 uur.* *Gecodeerd:* *date_start: 20021113* *date_end: 20021113* *time_start: 0800* *time_end: 1700* *limitation_code: Vertraging* *Position_code: geheel* *value: 2*

Geen bediening	Indien een beweegbare brug gedurende een bepaalde periode niet wordt bediend. Deze periode moet binnen de normale bedientijden liggen. Geen bediening van een sluis is een stremming of oponthoud. Geen bediening van een beweegbare brug betekent dat passage onder de brug nog mogelijk is. Anders is het een stremming.
Gewijzigde bediening	Indien er een aanpassing in de normale bedientijden plaats vindt bij een sluis of een brug Gewoonlijk betekent dit een beperking van de diensttijden, als gevolg aan werkzaamheden, en is het meestal geen verruiming. Een beperking in de diensttijden van een sluis betekent doorgaans een stremming. Bijvoorbeeld als een sluis wordt gewoonlijk bediend tussen 06:00 en 20:00 uur, en de diensttijden worden nu beperkt tot tussen 10:00 en 14:00 uur, dan zal dit resulteren in een stremming tussen 06:00 en 10:00uur en een stremming tussen 14:00 en 20:00 uur. Een stremming in diensttijden van een brug betekent doorgaans “Buiten dienst”.
Scheepslengte	Indien ergens een geringer maximum lengte voor passerende schepen is toegestaan / mogelijk. Doorgaans vindt dit plaats bij een sluis (halve sluiskolk).
Doorvaart breedte	Indien ergens een geringer maximum breedte voor passerende schepen beschikbaar is. Dit vindt plaats bij werkzaamheden een een sluis of brug. Deze code wordt ook gebruikt indien de beschikbare breedte van de vaarweg minder is, zelfs indien geen invloed heeft op de maximum beschikbare breedte van waterweg heeft.
Vrije doorvaarthoogte	Indien ergens een geringere maximum hoogte voor passerende schepen is toegestaan.
Doorvaarthoogte	Dit komt voor indien de doorvaarthoogte plaatselijk, bijvoorbeeld door een verfwagen, is verminderd.
Diepgang	In het geval ergens een geringere maximum diepgang voor de doorvarende scheepvaart is toegestaan.
Beschikbare diepte	In het geval de Minst gepeilde Diepte is gewijzigd. Dit heeft geen impact op de maximum diepgang.
Afmeerverbod	In het geval ergens op de vaarweg afmeren niet is toegestaan.
Gewijzigde markering	In het geval er een wijziging in de vaarwegmarkering is ontstaan, zoals boeien, bakens, sectorlichten, scheepvaarttekens, etc.
Werkzaamheden	Andere activiteiten op of bij het vaarwater die niet vallen binnen de genoemde onderwerpen.
Baggeren	Baggeractiviteiten waarvoor geen van de andere genoemde onderwerpen bruikbaar zijn
Militaire oefening	Militaire oefeningen waarvoor geen van de andere genoemde onderwerpen bruikbaar zijn
Evenement	Evenementen (roei competities, vuurwerk etc.) waarvoor geen van de andere genoemde onderwerpen bruikbaar zijn

Mededeling	Alle andere berichten waarvoor geen van de andere (gestructureerde) onderwerpen bruikbaar zijn
Bericht ingetrokken	Het bericht moet worden gepubliceerd met een serienummer van het originele bericht

Indien voor een enkel bericht meerdere onderwerpen mogelijk zijn, dan wordt de beperking met de grootste impact op het scheepvaartverkeer geselecteerd.

2.4.2 Uitleg van ijs-codes

De betekenis van de verschillende ijscodes gebruikt in de XML definitie wordt beschreven in bijlage A.

De indicatie voor de Dikte zoals aangegeven in kolom 2 van de ijsconditiecodes geeft slecht informatie over de gemiddelde ijsdikte. De beschrijving kan gebruikt worden om een code te selecteren voor een specifieke situatie.

Appendix A - Referentie tabellen

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 (РИС) съобщение	Mesaj RIS	Сообщение РИС
Identification	(Identification section)	Indetificatie sectie	(Identification)	(Identifikationsabschnit)	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	Pošiljatelj	Pošiljalac 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 hirdetmény	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 volgnumer scheepvaartbericht	Numéro (de l'avis)	Nummer (der Nachricht)	Číslo správy	(A hirdetmény 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 ciljane 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 circulatie	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 (rrrrmmdd)	Tól (év, hó, nap)	Od (ggggmmdd)	Od (ggggmmdd)	От дата (ddmmyyyy)	Data de inceput	дата начала
Date_end	Until (yyyymmdd)	Einddatum	Date de fin (aaaammjj)	Bis (jjjjmmtt)	Do (rrrrmmdd)	Ig (év, hó, nap)	Do (ggggmmdd)	Do (ggggmmdd)	До дата (ddmmyyyy)	Data de sfirsit	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 hirdetmény kibocsátója (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 hirdetmény 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 comunicatie	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 свръзка	Codul mijlocului de comunicatie	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)	Víziút vagy hajóút szakasz	Odjeljak za vodni ili plovni put	Plovni put ili sektor plovnog puta	Плавателен воден път или участък от плавателен път	Sectiunea 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 víziút vagy objektum geo információja)	Geografske informacije o vodnom putu ili objektu	Geo informacije plovnog puta ili objekta	Географска информация за водния път или обекта	(Informatia geografica privind calea navigabilă)	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 форватера или навигационного пути
Coordinate section	Fairway begin and end coordinates	Vaarweg begin en eind coordinaten	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	Početna i krajnja koordinata plovnog puta	Раздел за координати	Coordonatele inceputului si sfirsitului sectiunii	Координаты начала и окончания части фарватера или навигационного пути
Lat (Coordinate)	Latitude (decimal)	Lat coordinaat (decimaal)	Latitude (décimale)	Breitengrad (Dezimalzahl)	Zemepisná šírka (desatinné číslo)	Szélesség (decimális)	Geografska širina (decimalno)	Latitude (decimalno)	Географска ширина (стойност)	Latitudine (fractiuni zecimale)	Широта

Appendix A - Referentie tabellen

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)	Longitudine (fractiuni zecimale)	Долгота
Limitation section	Limitation section	Beperkingen sectie	Restriction	Art der Beschränkung	Obmedzujúci úsek	Korlátozási szakasz	Odjeljak za ograničenja	Sektor ograničenja	Раздел за ограничения	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 (yyyymmdd)	Startdatun (jjjjmmdd)	Date de début (aaaammjj)	Ab (jjjjmmtt)	Od (rrrrmmdd)	Tól (év, hó, nap)	Od (ggggmmdd)	Od (ggggmmdd)	От дата (ddmmyyyy)	Data de inceput (aaalalzz)	начало действия ограничения (rrrrммдд)
Date_end (Limitation_period)	Until (yyyymmdd)	Einddatun	Date de fin (aaaammjj)	Bis (jjjjmmtt)	Do (rrrrmmdd)	Ig (év, hó, nap)	Do (ggggmmdd)	Do (ggggmmdd)	До дата (ddmmyyyy)	Data de sfirsit (aaaallzz)	Дата окончания действия ограничения (rrrrммдд)
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 berperking v/e object	Position sur la voie	Lage (der Beschränkung)	Poloha obmedzenia	Korlátozás helye	Pozicija (ograničenja)	Pozicija (ograničenja)	Място (на ограничение)	Pozitia	Позиция
Value	Numerical value (of limitation)	Waarde	Valeur	Ziffernangabe (der Beschränkung)	Číselná hodnota (obmedzenia)	Korlátozás 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)	(geografske 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	Coordonées *	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	Vízállás 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 vízállás 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	Hať	Vízlépcső	Pregrada	Brana	Бараж	Baraj	Плотина
Regime_code	Water regime	Regime code	Type de régime	Abflussregime	Vodný režim	Vízjárás	Režim vodeng toka	Vodni režim	Воден режим	Nivelul apei	Водный режим
Measuredate	Measuredate (yyyymmdd)	Meetdatum	Date de mesure (aaaammjj)	Messdatum (jjjjmmtt)	Dátum merania (rrrrmmdd)	Mérés dátuma (év, hó, nap)	Datum mjerenja (ggggmmdd)	Datum merenja (ggggmmdd)	Дата на измерване (ddmmyyyy)	Data masuratorii	Дата измерения (rrrrммдд)
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	Ľadové podmienky	Jéghelyzet	Stanje leda	Uslovi leda	Код за състоянието на леда	Condiţiile gheţii	Ледовые условия
Ice_accessibility_code	Accessibility	Toegankelijkheid	Accessibilité	Befahrbarkeit	Dostupnosť	Hajózhatóság	Plovnost	Dostupnost	Код за достъпност при наличие на лед (ледоход)	Accesibilitate	Возможности плавания
Ice_classification_code	Ice classification	Klassificatie	Classification de la glace	Eisklasse	Klasifikácia ľadochodu	Jég osztályozás	Klasifikacija leda	Klasifikacija leda	Класификация (описание) на леда	Clasificarea ghetii	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 nyítják	Brana se otvara	Brana se otvara	Баражът се отваря	Baraj in deschidere	Плотина открывается
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 plovidbu	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	Электроное 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 steguleţe	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	hegymenet	Uzvodno	Uzvodno	Срещу 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	Sfîrsit de săptămână	по выходным
SUN	Sunday	Zondag	Dimanche	Sonntag	nedeľa	vasárnap	Nedjeljom	Nedeljom	Неделя	Duminica	воскресенье
MON	Monday	Maandag	Lundi	Montag	pondelok	hétfõ	Ponedjeljkom	Ponedeljkom	Понеделник	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 деня	In timpul zilei	Дневное время
NTI	night(-time)	snachts	de nuit	bei Nacht	v noci	éjszaka	preko noći	Noću	През нощта	In timpul nopţii	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 ограниченой 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	Закрыто
PAROBS	Partial obstruction	Gedeeltelijke stremming	Restriction partielle	Teilweise Sperre	čiastočné prekážky	részleges tilalom	Djelomična prepreka	Delimična prepreka	Частично препятствие	Restrictie partiala	Частично закрыто
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 aerianã 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	Durchfahrtshöhe	podjazdná výška	szabad űrszelvény magasság	Visina plovnog otvora	Slobodna visina	Свободна височина	Gabaritul pe înãltime	ограничение высоты
CLEWID	Clearance width	Doorvaart Breedte	Largeur disponible	Verfügbare Breite	prejazdná šírka	hasznos szélesség	Širina plovnog otvora	Slobodna širina	Свободна ширина	Gabaritul pe lãtime	Ограничение ширины
AVADEP	Available depth	Beschikbare waterdiepte	Mouillage disponible	Verfügbare Tiefe	dostupná hĺbka	rendelkezésre álló vízmélység	Raspoloživa dubina	Raspoloživa dubina	Възможно газене	Adîncimea disponibilã	Существующая глубина
NOMOOR	No mooring	Afmeerverbod	Interdiction d'amarrage	Anlegeverbot	zákaz vyväzovania	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	Ограниченое 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-beperking	Limite de Vitesse	Höchstgeschwindigkeit	najvyššia povolená rýchlosť	sebességkor-látozás	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 sidrrenje	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 depăşirii	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	Direcţie 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	lefolyás	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	Doorvaarthoogte	Hauteur libre maximum	Durchfahrthöhe	podjazdná výška	szabad űrszelvény-magasság	Visina slobodnog prolaza	Prolazna visina	Свободна височина	Gabarit vertical	Высота судоходного пролёта
LSD	Least sounded depth	Minst gepeilde diepte	Profondeur minimale	Minimale Tiefe	minimálna hĺbka	legkisebb vímélység	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	Rechteroever	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	veľký	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	Evénement	Veranstaltung	udalosť	rendezvény	Događaj	Događaj	Случай	Intimplator	Мероприятие
WORK	Work	Werkzaamheden	Travaux	Arbeiten	práce	munkálatok	Radovi	Radovi	Работи (действия)	Lucrari	Работы
DREDGE	Dredging	Baggerwerk-zaamheden	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	Plićina	Plitka voda	Плитчина	Loc de aterizare	Обмеление
CALAMI	Calamity	Calamiteit	Accident	Unglück	havária	havaria/bal-eset	Havarija	Havarija	Бедствие	Accident	Авария
LAUNCH	Launching	Te water lating	Mise à l'eau	Ausstoßen	spúšťanie na vodu	vízrebocsájtás	Porinuće	Porinuće	Спускане на вода	Lansare la apa	Спуск судна на воду
DECLEV	Lowering water level	Waterstands-verlaging	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	Stroomsnel-heid 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	Bouwwerk-zaamheden	Travaux de construction	Bauarbeiten	stavebné práce	építési munkálatok	Izgradnja	Radovi	Строителни работи	Lucrari de constuctii	Строительство
REPAIR	Repair	Herstelwerkzaamheden	Travaux de réparation	Reparaturarbeiten	opravy	javítási munkálatok	Popravci	Popravka	Ремонтни работи	Lucrari de reconstuctii	Ремонтные работы
INSPEC	Inspection	Inspectiewerk-zaamheden	Inspection	Inspektion	inšpekcia; prehliadka; kontrola	szemle	Inspekcija	Inspekcija	Инспекция	Inspectie	Инспекция
FIRWRK	Fireworks	Vuurwerk	Feux d'artifice	Feuerwerk	ohňostroj	tüzijáték	Vatromet	Vatromet	Взривни работи	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 Fahrrinne	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	beperking van de vaarweg	rétrécissement de la passe navigable	Einengung der Wasserstraße	zúženie vodnej cesty	hajóútszűkület	Suženje vodnog puta	Suženje rečnog toka	Изграждане на воден път	Constructie senal	строительство фарватера
DIVING	under water works	onderwater werkzaam-heden	plongeurs au travail	Arbeiten unter Wasser	práce pod vodou	búvár a vízben	Podvodni radovi	Podvodni radovi	Подводни работи	Lucrari subacvatice	поводные работы
SPECTR	special transport	bezonder transport	transport spécial	Sondertransport	špeciálna preprava	különleges szállítás	Specijalan transport	Specijalni transport	Специализиран транспорт	Transport special	специальная перевозка
EXT	extensive sluicing	uitgebreid schutbedrijf	Service étendu	extreme Dotierung	rozsiahle 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 reduse 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 vodomjer	Novi amsterdamski vodomer		Noua Mirã Amsterdam	
KP	kp	Kanaal Peil	Côte locale	Kanal Pegel	prevádzková úroveň hladiny v kanáli	csatornavíz-szint	Vodomjer u kanalu	Vodomer u kanalu	Пегел на канала	Mirã localã	Судоходный уровень канала
FZP	fzp	Friesch Zomer Peil	Côte des canaux Frisons	Friesischer Pegel	frízska úroveň hladiny	frízföldi vízszint	Vodomjer 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.	2éme nivellement général	2e allgemeine Wasserpassung	druhá všeobecná úroveň vodnej hladiny	második általános vízszintezés	Druga opća razina	Druga opća razina		Al doilea nivel de referintã	
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 комисия	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 комисия	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 пегела	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 dozvoljene plovidbe	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 dozvoljene plovidbe	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 plovidbe	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 plovidbe	Vodostaj koji zahteva opreznu 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 Schifffahrtswasserstand	normálny vodný stav pre plavbu	normál hajózási vízszint	Vodostaj normalne plovidbe	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	Дополнительное 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	Закрыто
PAROBS	Partial obstruction	Gedeeltelijke stremming	Restriction partielle	teilweise Sperre	čiastočné prekážky	részleges tilalom	Djelomična prepreka	Delimična prepreka	Частично препятствие	Restrictie partiala	Частично закрыто
DELAY	Delay	Oponthoud	Délai	Verzögerung	meškanie	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 aerianã 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	Durchfahrtshöhe	podjazdná výška	szabad űrszelvény-magasság	Visina plovnog otvora	Slobodna visina	Свободна височина	Gabaritul pe înãltime	ограничение высоты
CLEWID	Clearance width	Doorvaart Breedte	Largeur maximum	Verfügbare Breite	prejazdná šírka	hasznos szélesség	Širina plovnog otvora	Slobodna širina	Свободна ширина	Gabaritul pe lãtime	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 disponibilã	Существующая глубина
NOMOOR	No mooring	Afmeerverbod	Interdiction d'amarrage	Anlegeverbot	zákaz vyväzovania	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	Ограниченое 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-beperking	Limite de Vitesse	Höchstgeschwin digkeit	najvyššia povolená rýchlosť	sebességkor-látozás	Brzina	Brzina	Скорост	Limita de viteza	Ограничение скорости
WAVWAS	No wash of waves	Hinderlijke waterbewe-ging 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 sidrrenje	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 încărcării	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	Baggerwerk-zaamheden	Dragage	Baggerarbeiten	bagrovacie práce	kotrási munkálatok	Bageriranje	Bagerovanje	Драгажни работи	Lucrari de dragare	Встречное движение
WORK	Work	Werkzaam-heden	Travaux	Arbeiten	práce	munkálatok	Radovi	Radovi	Работи (действия)	Lucrari	Прооводятся работы
EVENT	Event	Evenement	Événement	Veranstaltung	udalosť	rendezvény	Događaj	Događaj	Случай	Eveniment	Мероприятие
CHGMAR	Change marks	Gewijzigde markering	Signalisation modifée	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	üzemidõ 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
LEADEP	Least depth sounded	Minst gepeilde diepten	Profondeur minimale	Minimale Tiefe	minimálna hĺbka	minimális mélység	Minimalna dubina	Najmanja izmerena dubina	Минимална дълбочина	Adincime minima	Последенее зафиксированое значение глубины
LEVDEC	Decreasing water level	Afnemend water	Décrue	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	Обява	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 radarvissz-hangok	Pogrešan odziv	Lažni odziv	Грешно радарно ехо	Ecou radar fals	Закрыто 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	beperking van de vaarweg	rétrécissement de la passe navigable	Einengung der Wasserstraße	zúženie vodnej cesty	hajóútszű-kület	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	Покрытие 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 utilazatorii	Все суда
CDG	Commercial vessel with dangerous goods	comm. scheep. 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. scheepv.	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	személyszállí-tó 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	hajókötelék	Konvoj	Sastav/Konvoj	Конвой	Convoi	Караван
PUS	Pushed convoys	duweenheid	convois poussés	Schubverband	tlačné zostavy	tolt kötelékek	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	neplávajúci užívatelia	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, отварящ 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/Marégraphe	Pegel	stanica merania prílivu	vízmérce	Vodomjerna postaja	Vodomerna stanica	Водомерна станция	Mirã de maree	водомерная станция, водомер
BUO	Buoy	Boei	Bouée	Boje	bója	bója	Plutača	Bova	Буй	Geamandurã	Буй
BEA	Beacon	Baken	Balise	Bake	maják	parti (irány)jel	Signal	Svetionik	Маяк	Baliza	Маяк
ANC	Anchoring area	(Anker) Ligplaats	zone de stationnement	Ankerplatz	kotvisko	horgonyzó-hely	Područje sidrenja	Sidrište	Котвена стоянка	Sector de ancorare	Якорная стоянка
BER	Berth	Ligplaats	point de stationnement	Liegeplatz	vyväzisko lodí	kikötőhely	Vez	Privezište	Корабно място (кей)	Punct de ancorare	Причал
MOO	Mooring facility	Afmeer faciliteit	Aménagement d´amarrage	Festmacheeinrichtung	vyväzovacie zariadenie	kikötési létesítmény	Naprava za privez	Oprema za izvezivanje	Швартово 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	плавучий 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 prievozná 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	Пристанищно 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	Cãpitanie	Капитания порта
SHY	Shipyard	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 otpadnih 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	Aquaduct	Pont Canal	Kanalbrücke	premostenie kanála	csatornahíd	Most na kanalu	Kanalski most	Мост на канал	Pod	Аквиадук
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 víz	Plovidba slobodna	Plovidba slobodna	Чиста вода	apa liberă	чистая вода
B	0 - 4 cm	light spread floating ice	licht verspreid drijfjis	glaces légères dispersées	Treibeis	ľadová triešť	vékony szórványos jégtáblák	Raširene tanke sante leda	Raširene tanke sante leda	Разпръснат плаващ лед	Gheata subtire plutitoare dipersata	малоразреженный плавучий лёд
C	0 - 4 cm	light floating ice	licht drijfjis	glaces légères flottantes	leichtes Treibeis	slabá ľadová triešť	vékony jégtáblák	Tanke sante leda	Tanke sante leda	Рядък плаващ лед	Gheata subtire plutitoare	радкий плавучий лёд
D	0 - 4 cm	light solid ice	licht vast ijs	glace légère	leichtes Eis	slabý ľad	könnyű beállt jég	Lagano zaleđeno	Lagano zaleđeno	Слабо заледяване	Gheata subtire	малосплочённый лёд
E	4 - 8 cm	medium spread floating ice to 40% covered	middelzwaar verspreid drijfjis tot 40% bedekt	glaces moyennes dispersées couvrant 40 %	mittelschweres zerstreutes Treibeis bis 40 % eisbedeckt	stredne silná rozptýlená ľadová triešť, 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%	плавучий лёд средней разреженности (до 40%)
F	4 - 8 cm	medium spread floating ice 40 to 75% covered	middelzwaar verspreid drijfjis 40 tot 75% bedekt	glaces moyennes flottantes dispersées couvrant 40 à 75 %	mittelschweres zerstreutes Treibeis 40 bis 75 % eisbedeckt	stredne silná rozptýlená ľadová triešť, pokrytie od 40% do 75%	közepes szórványos jégtáblák 40%-70% közötti jégfedettséggel	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%	плавучий лёд средней разреженности (40% - 70%)
G	4 - 8 cm	medium floating ice more than 75% in sludge or lead	middelzwaar drijfjis meer dan 75% in geul of slop	glaces moyennes flottantes dispersées couvrant plus de 75 % du chenal	mittelschweres Treibeis, mehr als 75 % der Rinne eisbedeckt	stredne silná rozptýlená ľadová triešť, pokrytie viac ako 75%	közepes jégtáblák több mint 75%-ban kásajégként vagy jégmentes sávokban	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	плавучий лёд средней разреженности (больше 75% ледового канала покрыто ледяной кашей)
H	4 - 8 cm	medium vast ice	middelzwaar vast ijs	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 drijfjis tot 40 % bedekt	glaces lourdes flottantes dispersées couvrant jusqu'à 40 %	schweres zerstreutes Treibeis, bis 40 % eisbedeckt	silná a rozptýlená ľadová triešť, 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 плавучий лёд (до 40%)
L	8 - 12 cm	heavy spread floating ice 40 to 75 % covered	zwaar verspreid drijfjis 40 tot 75 % bedekt	glaces lourdes flottantes dispersées couvrant 40 à 75 %	schweres zerstreutes Treibeis, 40 bis 75 % eisbedeckt	silná a rozptýlená ľadová triešť, pokrytie od 40% do 75%	vastag jégtáblák 40%-70% közötti jégfedettséggel	Debele sante leda, pokrivenost 40 do 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 плавучий лёд (40% - 75%)
M	8 - 12 cm	heavy dense floating ice with more than 75% chance on coagulation	zwaar opeengepakt drijfjis met meer dan 75% kans op propvorming	glaces lourdes flottantes dispersées couvrant plus de 75 % et chance de coagulation	schweres zusammengepferchtes Treibeis mit mehr als 75 %, Gefahr für Dammbildung	hustá ľadová triešť s viac ako 75% možnosťou koagulácie	vastag jégtáblák több mint 75%-os, torlaszképződés veszély	Debele sante leda, pokrivenost veća od 75% mogućnost zaleđivanja	Debele sante leda, pokrivenost veća od 75% mogućnost zaleđivanja	Дебел плътен лед с вероятност за заледяване над 75%	Gheata groasa plutitoare dispersata acoperind mai mult de 75% si sanse 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 drijfjis met meer dan 75% in geul of slop heden gebroken geul	glaces lourdes flottantes couvrant plus de 75 % du chenal, chenal brisé recemment	schweres Treibeis mehr als 75 % der Rinne eisbedeckt, Rinne heute gebrochen	silná a rozptýlená ľadová triešť, pokrytie viac ako 75% plavebnej dráhy, dnes rozbutá ryha	vastag jégtáblák több mint 75%-os fedettség, ma tört hajózócsatornával	Debele sante leda, pokrivenost veća od 75% trenutno razbijen led	Debele sante leda, pokrivenost veća od 75%, trenutno razbijen led	Дебел плътен лед с покриващ над 75% или току що разбит лед	Gheata groasa plutitoare dispersata acoperind peste 75% din senal,senal spart recent	тяжелый плавучий лёд, более 75%, в настоящий момент судоходство затруднено из-за ледяной каши в ледовом канале
R	8 - 12 cm	heavy vast ice	zwaar vast ijs	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 drijfjis en pakijs bijna 100% bedekt	glaces flottantes trés lourdes et banquise couvrant presque 100 %	sehr schweres Treibeis und Packeis, fast 100 % eisbedeckt	veľmi pevná ľadová triešť a ľadovce, pokrytie takmer 100%	nagyon vastag úszó és parti jég közel 100%-os jégfedettséggel	Vrlo debele sante i tvrdi led sa skoro 100% pokrivenosti	Vrlo debele sante i tvrd led sa skoro 100% pokrivenosti	Много дебел плаващ твърд лед покриващ почти 100%	Banchize plutitoare groase acoperind aproape 100%	очень тяжёлый плавучий и сплошной лёд (почти 100%)
U	> 40 cm	ice dam or drifting ice	ijsdam of kruiend ijs	barrage de glace ou débâcle	Eisdamm oder Eisstau	ľadová bariéra alebo nahromadenie ľadu	jégtorlasz vagy sodródó jég	Ledena prepreka ili plutajući led	Ledena prepreka ili plutajući led	Ледени прегради или струпвания	Pod de gheata sau dezghet	ледяной затор или скопление дрейфующего льда
O	Unknown	disappearing (pap)ice, no longer obstructing	verdwijnend (pap)ijs, niet meer hinderlijk	glaces fondantes, aucune gêne	Pappeis, nicht länger behinderlich	strácajúci sa tenký ľad, žiadne prekážky	elolvadó (kásás) 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 судоходство
V	(No traffic)	navigation interrupted	vaarverbod	navigation interrompue	Fahrverbot	zákaz plavby	hajózási szünetel	Zabrana plovidbe	Zabrana plovidbe	Навигацията е преустановена	Navigatie intrerupta	судоходство остановлена

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	nízka 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 ľadoborca	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 motorhajóknak: minimum 1 lóerő 2 tonnánkként	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/ t (hp)	hajózás csak motorhajóknak: minimum 1 lóerő tonnánkként	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	Heutige Fahrtmöglichkeiten bleiben gleich	súčasné plavebné podmienky zostávajú rovnaké	a mai hajózási lehetőségek nem változnak	Uvijeti plovidbe ostaju isti	Uslovi plovidbe ostaju isti	Възможностите за навигация не са променени	Posibilitatile de navigatie rămîn constante	навигационные уловия 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	Възможно е 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 absenta obstacolelor	навигации 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 konvoju ili u teglju	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	Възможно е рязко подобряване 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	vnútrozemské 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 затруднён
V	no navigation allowed	vaarverbod	Navigation interrompue	Fahrverbot	zákaz plavby	zárlat	Plovidba nije dozvoljena	Zabrana plovidbe	Преустановена навигация	Navigatia nu este permisă	навигация запрещена
X	navigation in convoys compulsory	verplichte konvooivaart	Navigation en convois obligatoire	Zugfahrt verpflichtend	povinná plavba v zostave	hajózás csak kötelékben engedélyezett	Obvezna plovidba u konvojima	Obvezatna 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	korlátozottan 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	Силно 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)	Descripti-on (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		Place	Area of applicability		Reference level 1		Reference level 2		Reference level 3		Zero point	Geod. ref.
		Waterway	km	From km	To km	Code	value	Code	value	Code	value	(cm)	
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	Devín	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	Medveďov	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	Szentendrei-Duna	27,40			LNW	-3			HNW	526	9894	Baltic sea
HU	Szentendre há.	Szentendrei-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	Felsőberecki	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	Békésszentandrási 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	Călăraşi	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	Hârşova	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

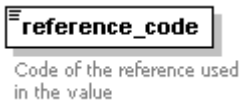
Appendix B - XML-Schema

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	

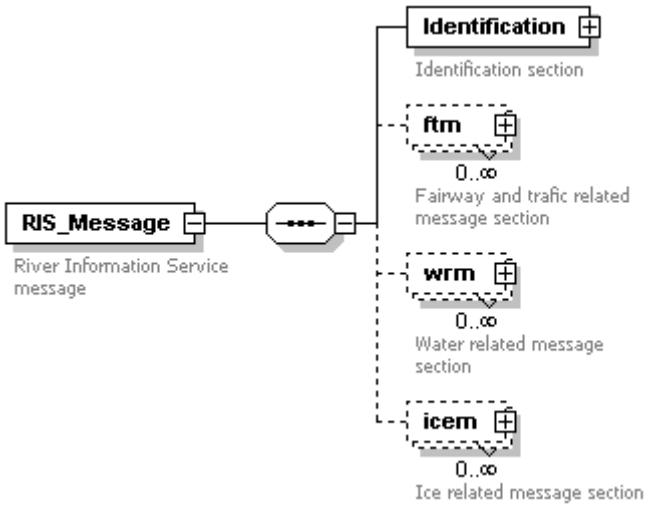
element **reference_code**

diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org
type	restriction of **xs:string**
used by	complexTypes **limitationType waterrelatedmessageType**
facets	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

```
<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>
```

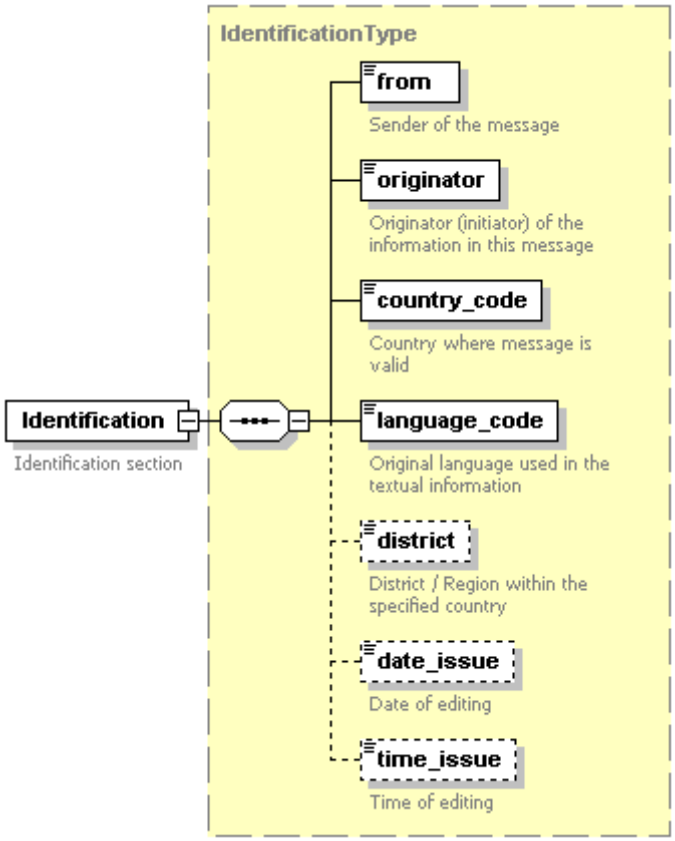
element **RIS_Message**

diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org
children	**Identification ftm wrm icem**
annotation	documentation River Information Service message

source

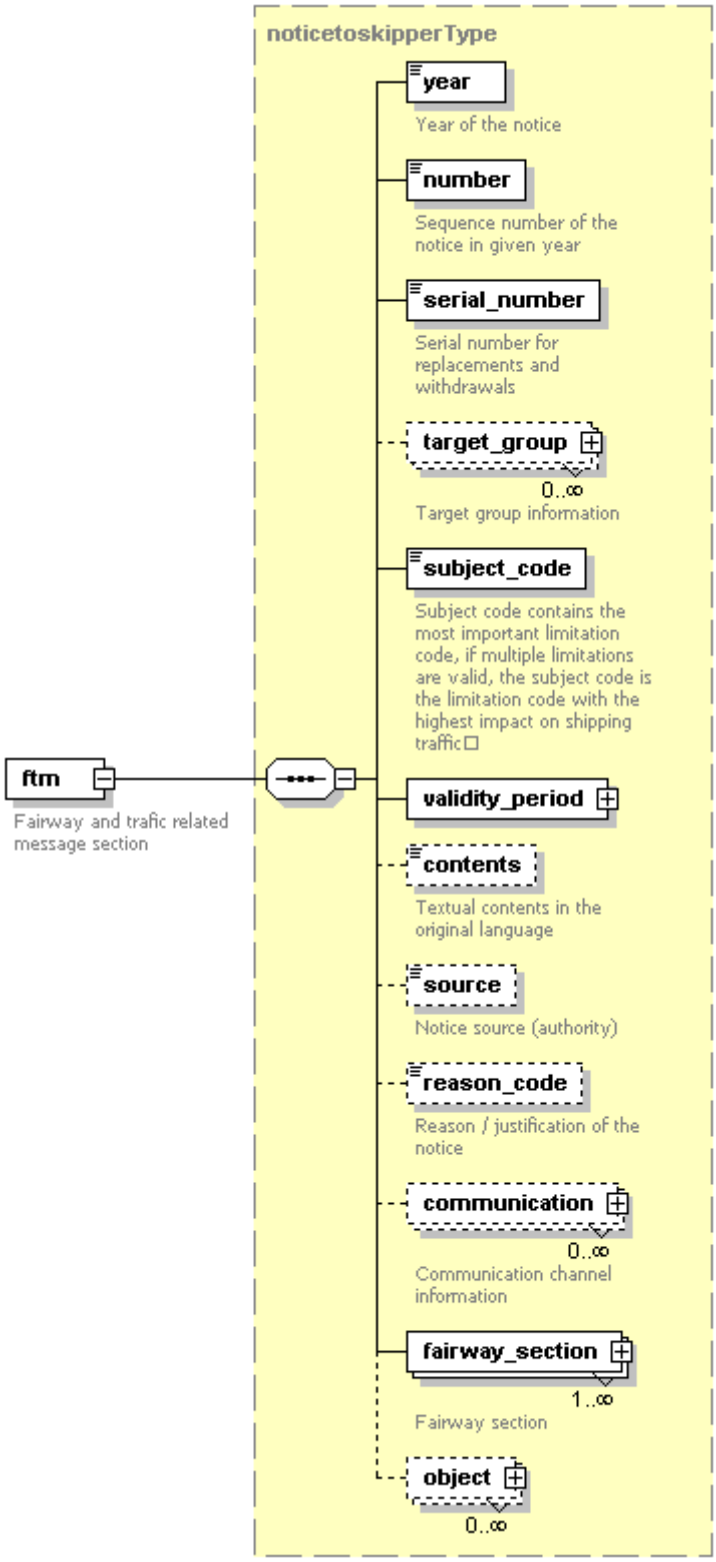
```
<xs:element name="RIS_Message">
 <xs:annotation>
  <xs:documentation>River Information Service message</xs:documentation>
 </xs:annotation>
 <xs:complexType>
  <xs:sequence>
   <xs:element name="Identification" type="IdentificationType">
    <xs:annotation>
     <xs:documentation>Identification section</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>
```

element **RIS_Message/Identification**

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

element **RIS_Message/ftm**

diagram

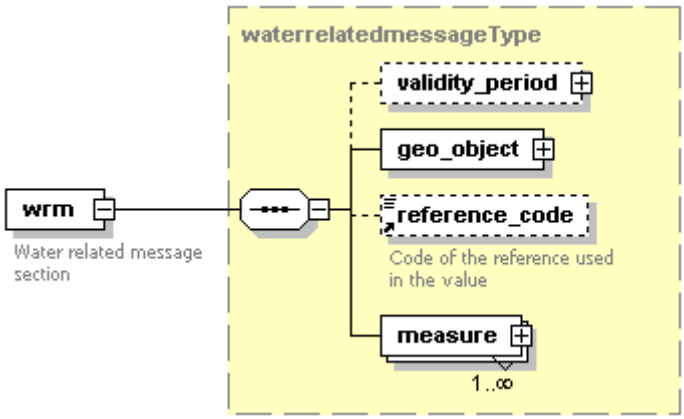


namespace	www.ccr-zkr.org
type	**noticetoskipperType**
children	**year number serial_number target_group subject_code validity_period contents source reason_code communication fairway_section object**
annotation	documentation Fairway and trafic related message section

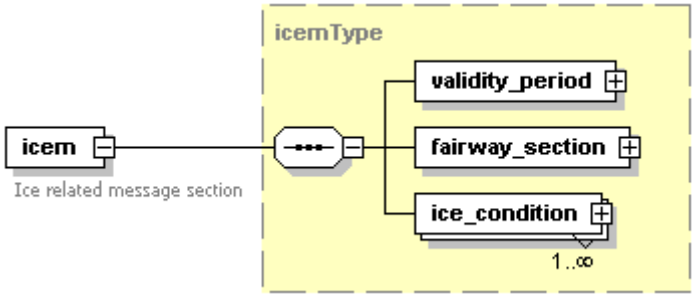
source

```
<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>
```

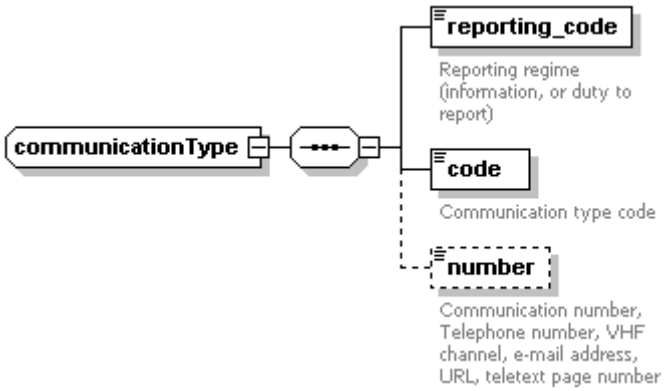
element **RIS_Message/wrm**

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

element **RIS_Message/icem**

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

complexType **communicationType**

diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org
children	**reporting_code** **code** **number**
used by	element **noticetoskipperType/communication**
source	<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>

element **communicationType/reporting_code**

diagram	
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	<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>

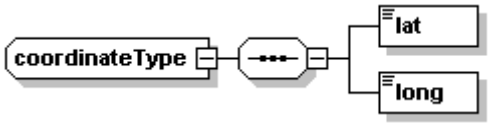
element **communicationType/code**

diagram	
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	<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>

element **communicationType/number**

diagram	
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	<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>

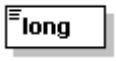
complexType **coordinateType**

diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org
children	**lat** **long**
used by	element **geo_objectType/coordinate**
source	<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>

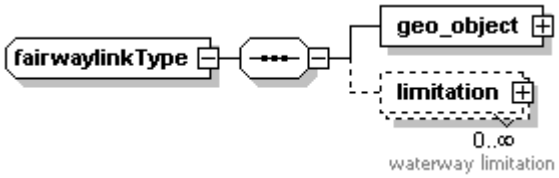
element **coordinateType/lat**

diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org
type	restriction of **xs:string**
facets	minLength 12 maxLength 13
source	<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>

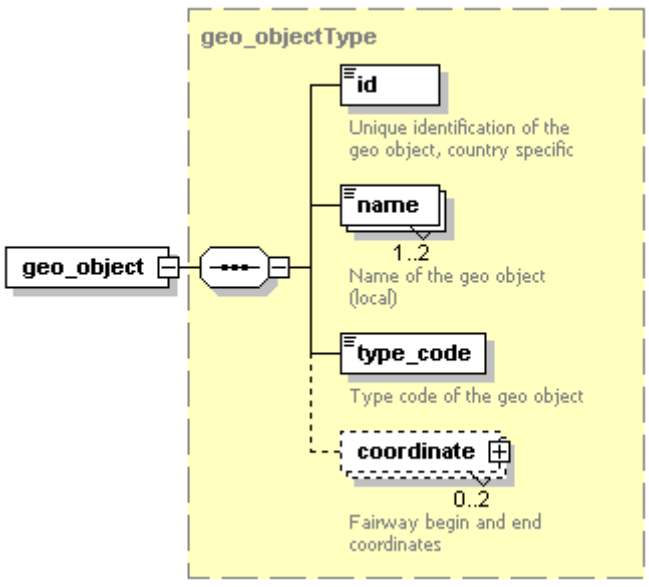
element **coordinateType/long**

diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org
type	restriction of **xs:string**
facets	minLength 12 maxLength 13
source	<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>

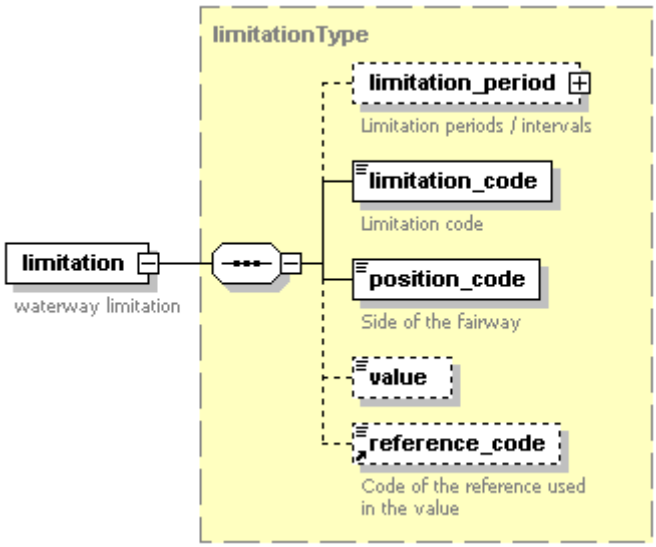
complexType **fairwaylinkType**

diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org
children	**geo_object** **limitation**
used by	elements **noticetoskipperType/fairway_section** **icemType/fairway_section**
source	<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:annotation> <xs:documentation>waterway limitation</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </xs:sequence> </xs:complexType>

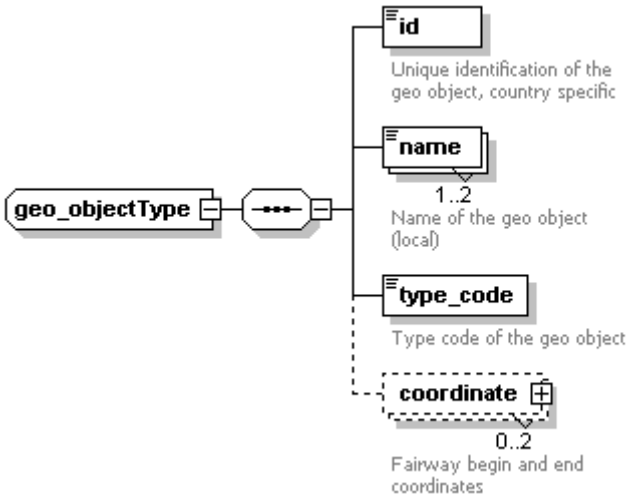
element **fairwaylinkType/geo_object**

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

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	<xs:element name="limitation" type="limitationType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"> <xs:annotation> <xs:documentation>waterway limitation</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element>

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	<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" 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>
```

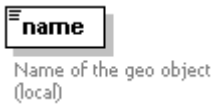
element **geo_objectType/id**

diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org
type	restriction of **xs:string**
facets	maxLength 64
annotation	documentation Unique identification of the geo object, country specific

source

```
<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>
```

element **geo_objectType/name**

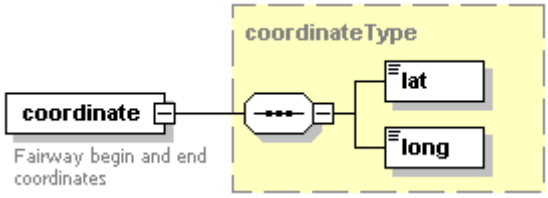
diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org
type	restriction of **xs:string**
facets	maxLength 64
annotation	documentation Name of the geo object (local)
source	<xs:element name="name" maxOccurs="2"> <xs:annotation> <xs:documentation>Name of the geo object (local)</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType>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

element **geo_objectType/type_code**

diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org
type	restriction of **xs:string**
facets	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
annotation	documentation Type code of the geo object
source	<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>
```

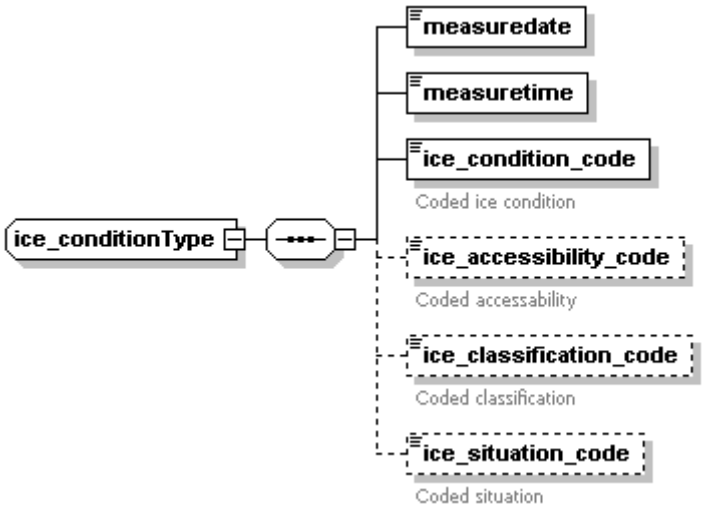
element **geo_objectType/coordinate**

diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org
type	**coordinateType**
children	**lat** **long**
annotation	documentation Fairway begin and end coordinates

source	`<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>`

complexType **ice_conditionType**

diagram



namespace: www.ccr-zkr.org

children: **measuredate** **measuretime** **ice_condition_code** **ice_accessibility_code** **ice_classification_code** **ice_situation_code**

used by: element **icemType/ice_condition**

source

```
<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 accessability</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: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>
```

element **ice_conditionType/measuredate**

diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org
type	restriction of **date**
facets	minInclusive 20000101 maxInclusive 30001231

source	`<xs:element name="measuredate">`
	`  <xs:simpleType>`
	`  <xs:restriction base="date">`
	`  <xs:maxInclusive value="30001231"/>`
	`  </xs:restriction>`
	`  </xs:simpleType>`
	`</xs:element>`

element **ice_conditionType/measuretime**

diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org
type	**time**
facets	minInclusive 0000 maxInclusive 2359
source	`<xs:element name="measuretime" type="time"/>`

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	<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>

element **ice_conditionType/ice_accessibility_code**

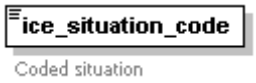
diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org
type	restriction of **xs:string**
facets	maxLength 1 enumeration A enumeration B enumeration F enumeration L enumeration C enumeration D enumeration E enumeration G enumeration H enumeration M enumeration K enumeration T enumeration P enumeration V enumeration X
annotation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

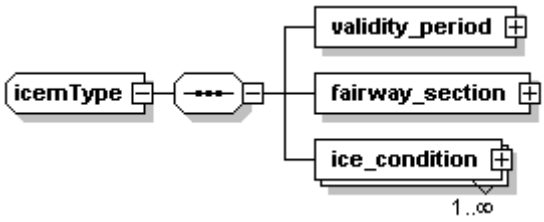
element **ice_conditionType/ice_classification_code**

diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org
type	restriction of **xs:string**
facets	maxLength 1 enumeration A enumeration B enumeration C enumeration D enumeration E
annotation	documentation Coded classification
source	<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>

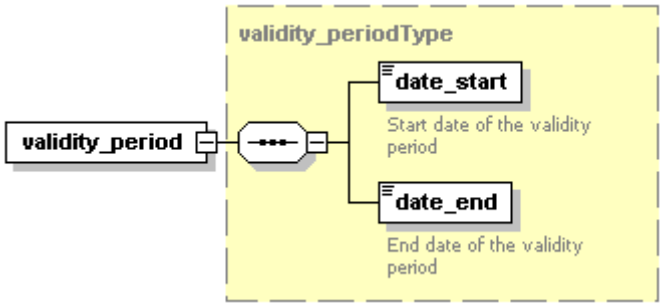
element **ice_conditionType/ice_situation_code**

diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org
type	restriction of **xs:string**
facets	maxLength 3 enumeration NOL enumeration LIM enumeration NON
annotation	documentation Coded situation
source	<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>

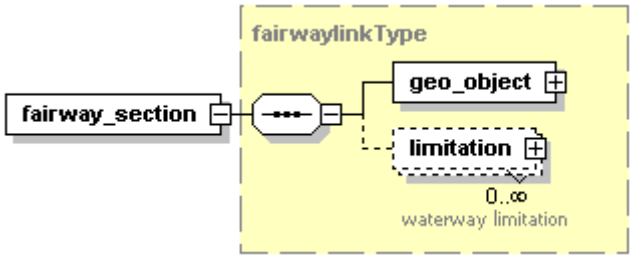
complexType **icemType**

diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org
children	validity_period fairway_section ice_condition
used by	element RIS_Message/icem
source	<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>

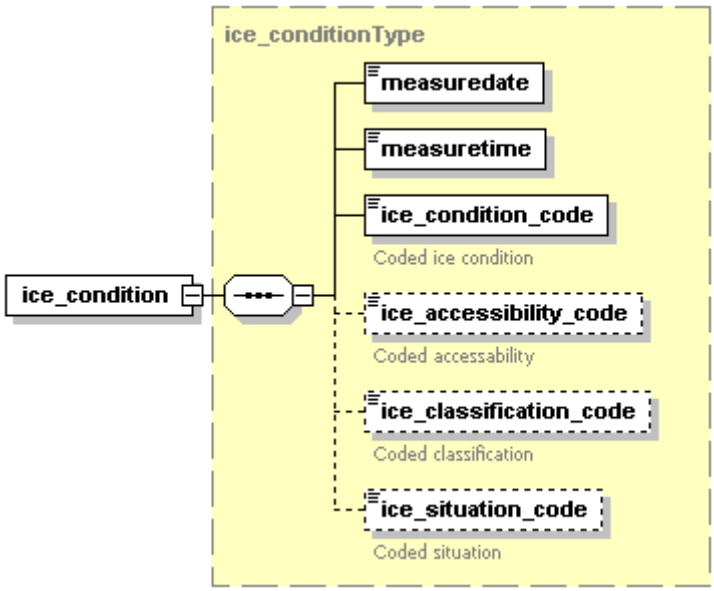
element **icemType/validity_period**

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

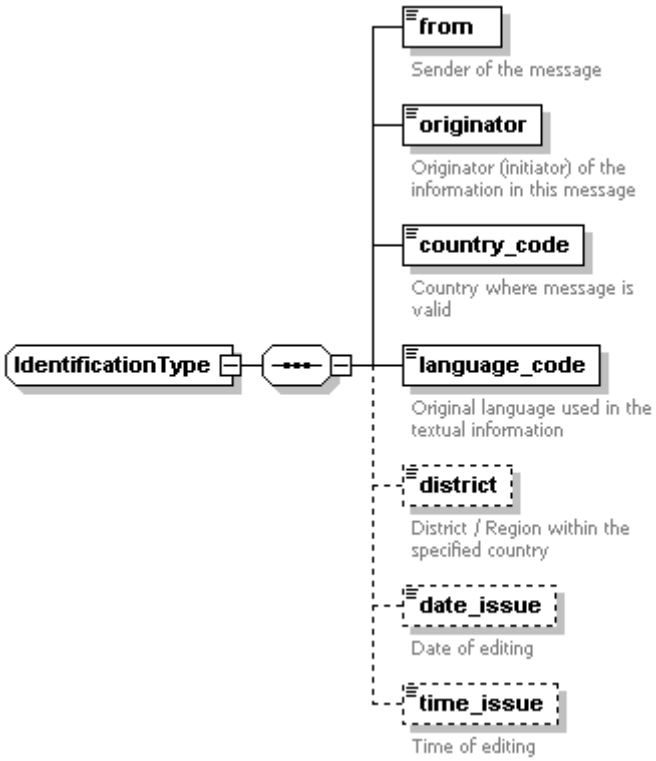
element **icemType/fairway_section**

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

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	<xs:element name="ice_condition" type="ice_conditionType" maxOccurs="unbounded"/>

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	<xs:complexType name="IdentificationType"> <xs:sequence>

```
<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>
   </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

element **IdentificationType/from**

diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org
type	restriction of **xs:string**
facets	maxLength 64
annotation	documentation Sender of the message
source	<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>

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	<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>

element **IdentificationType/country_code**

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

	enumeration MD enumeration RO enumeration UA
annotation	documentation Country where message is valid
source	<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>

element **IdentificationType/language_code**

diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org
type	restriction of **xs:string**
facets	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	<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>

element **IdentificationType/district**

diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org
type	restriction of **xs:string**
facets	maxLength 64
annotation	documentation District / Region within the specified country
source	<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>

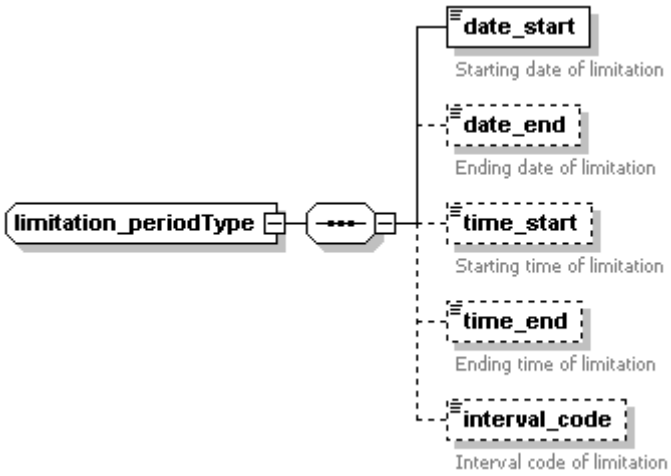
element **IdentificationType/date_issue**

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

element **IdentificationType/time_issue**

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

complexType **limitation_periodType**

diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org
children	**date_start** **date_end** **time_start** **time_end** **interval_code**
used by	element **limitationType/limitation_period**

source

```
<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>
```

element **limitation_periodType/date_start**

diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org
type	restriction of **date**
facets	minInclusive 20000101 maxInclusive 30001231
annotation	documentation Starting date of limitation
source	<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>

element **limitation_periodType/date_end**

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

element **limitation_periodType/time_start**

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

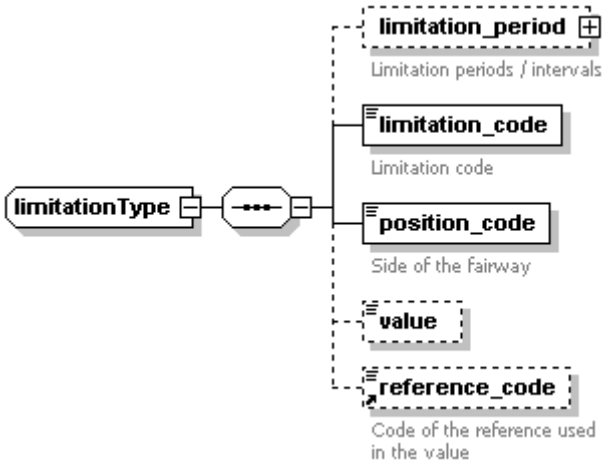
element **limitation_periodType/time_end**

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

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	<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>

complexType **limitationType**

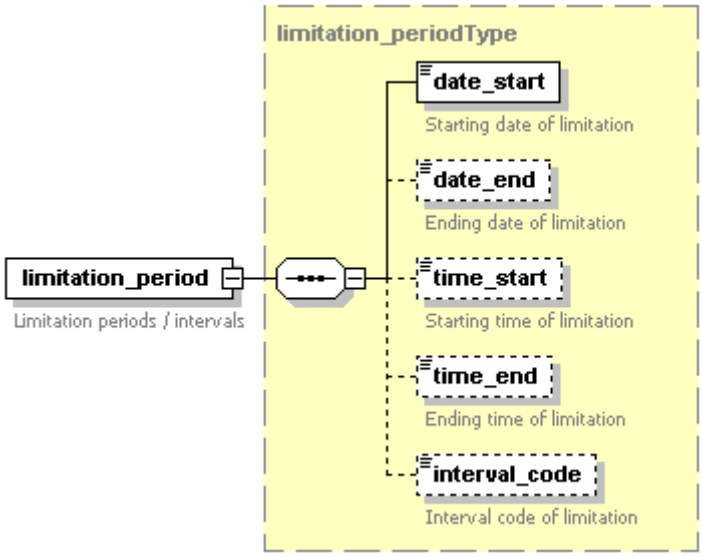
diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org
children	limitation_period limitation_code position_code value reference_code
used by	elements fairwaylinkType/limitation objectType/limitation

source

```
<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: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	`<xs:element name="limitation_period" type="limitation_periodType" minOccurs="0">`
	`  <xs:annotation>`
	`  <xs:documentation>Limitation periods / intervals</xs:documentation>`
	`  </xs:annotation>`
	`</xs:element>`

element **limitationType/limitation_code**

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

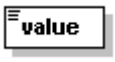
	enumeration SERVIC enumeration NOSERV enumeration SPEED enumeration WAVWAS enumeration PASSIN enumeration ANCHOR enumeration OVRTAK enumeration MINPWR enumeration ALTER
annotation	documentation Limitation code
source	<xs:element name="limitation_code"> <xs:annotation> <xs:documentation>Limitation code</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>

element **limitationType/position_code**

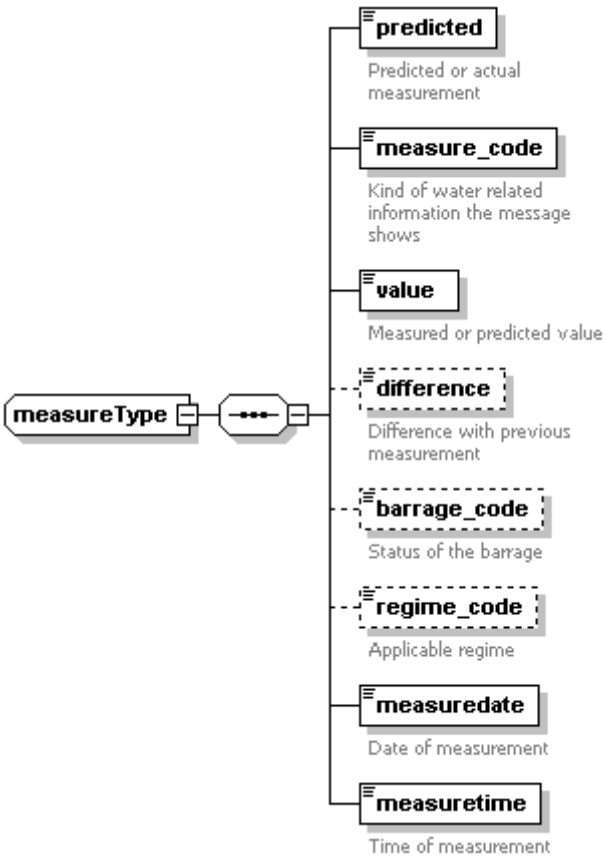
diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org
type	restriction of **xs:string**
facets	maxLength 2 enumeration AL enumeration LE enumeration MI enumeration RI enumeration LB enumeration RB enumeration N enumeration NE enumeration E enumeration SE enumeration S enumeration SW enumeration W enumeration NW enumeration BI enumeration SM enumeration OL enumeration EW enumeration MP enumeration FP
annotation	documentation Side of the fairway
source	<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: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**

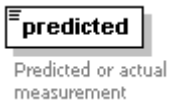
diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org
type	**xs:float**
source	`<xs:element name="value" type="xs:float" minOccurs="0"/>`

complexType **measureType**

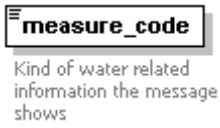
diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org
children	**predicted measure_code value difference barrage_code regime_code measuredate measuretime**
used by	element **waterrelatedmessageType/measure**
source	`<xs:complexType name="measureType">` `<xs:sequence>`

```
    <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>
```

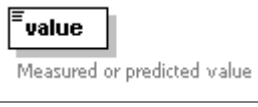
element **measureType/predicted**

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

element **measureType/measure_code**

diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org
type	restriction of **xs:string**
facets	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	<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>

element **measureType/value**

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

element **measureType/difference**

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

element **measureType/barrage_code**

diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org
type	restriction of **xs:string**
facets	maxLength 3 enumeration CLD enumeration OPG enumeration CLG enumeration OPD enumeration OPN
annotation	documentation Status of the barrage
source	<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>

element **measureType/regime_code**

diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org
type	restriction of **xs:string**
facets	maxLength 2 enumeration NO enumeration HI enumeration II enumeration I enumeration NN
annotation	documentation Applicable regime
source	<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>
```

element **measureType/measuredate**

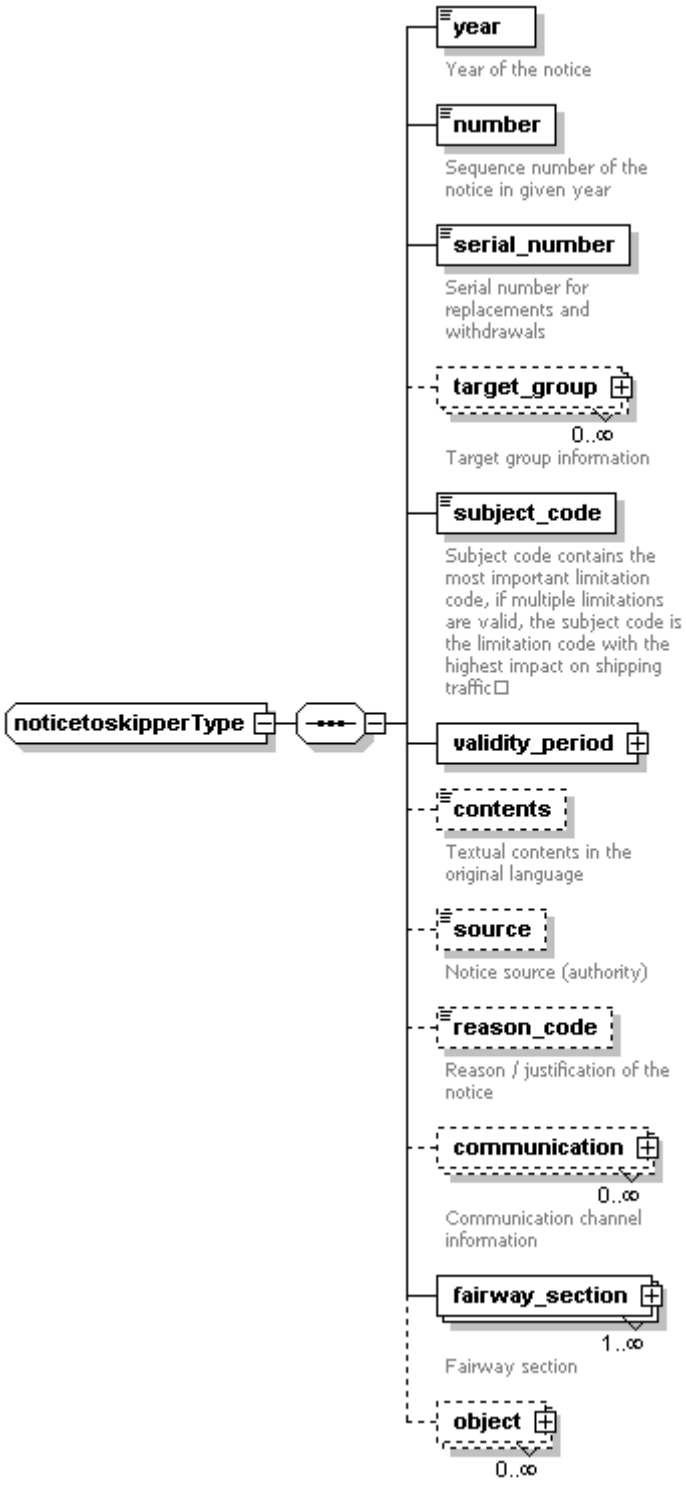
diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org
type	restriction of **date**
facets	minInclusive 20000101 maxInclusive 30001231
annotation	documentation Date of measurement
source	<xs:element name="measuredate"> <xs:annotation> <xs:documentation>Date of measurement</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType>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

element **measureType/measuretime**

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

complexType **noticetoskipperType**

diagram



namespace	www.ccr-zkr.org
children	year number serial_number target_group subject_code validity_period contents source reason_code communication fairway_section object
used by	element RIS_Message/ftm

source

```
<xs:complexType name="noticetoskipperType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="year">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Year of the notice</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:simpleType>
```

```
      <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="targetgrouptype" 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="WAVWAS"/>
        <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>
```

```
    <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>
```

element **noticetoskipperType/year**

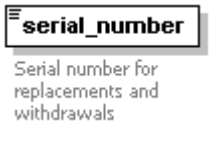
diagram	 Year of the notice
namespace	www.ccr-zkr.org
type	restriction of **xs:gYear**
facets	minInclusive 2000 maxInclusive 9999
annotation	documentation Year of the notice
source	<xs:element name="year"> <xs:annotation> <xs:documentation>Year of the notice</xs:documentation>

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

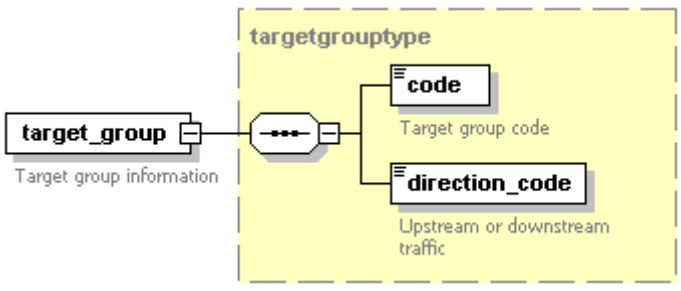
element **noticetoskipperType/number**

diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org
type	restriction of **xs:integer**
facets	minInclusive 0000 maxInclusive 9999
annotation	documentation Sequence number of the notice in given year
source	<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>

element **noticetoskipperType/serial_number**

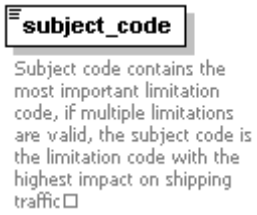
diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org
type	restriction of **xs:integer**
facets	minInclusive 00 maxInclusive 99
annotation	documentation Serial number for replacements and withdrawals
source	<xs:element name="serial_number"> <xs:annotation> <xs:documentation>Serial number for replacements and withdrawals</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>

element **noticetoskipperType/target_group**

diagram	

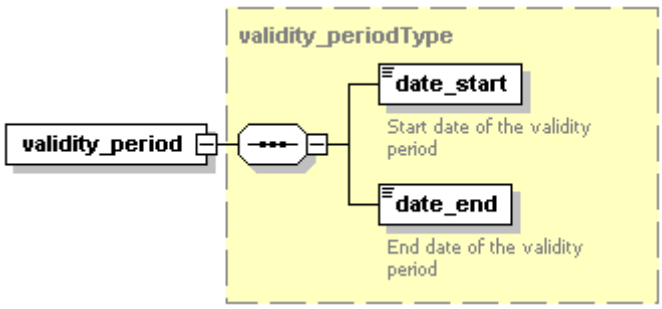
namespace	www.ccr-zkr.org
type	**targetgrouptype**
children	**code direction_code**
annotation	documentation Target group information
source	<xs:element name="target_group" type="targetgrouptype" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"> <xs:annotation> <xs:documentation>Target group information</xs:documentation>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

element **noticetoskipperType/subject_code**

diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org
type	restriction of **xs:string**
facets	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
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	<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="WAVWAS"/>
      <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>
```

element **noticetoskipperType/validity_period**

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

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	<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>

element **noticetoskipperType/source**

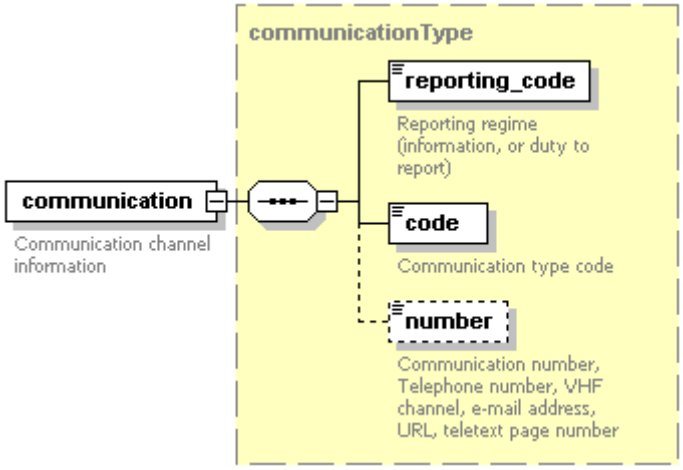
diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org
type	restriction of **xs:string**
facets	maxLength 64
annotation	documentation Notice source (authority)
source	<xs:element name="source" minOccurs="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Notice source (authority)</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType> 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

element **noticetoskipperType/reason_code**

diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org
type	restriction of **xs:string**
facets	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
annotation	documentation Reason / justification of the notice
source	<xs:element name="reason_code" minOccurs="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Reason / justification of the notice</xs:documentation>

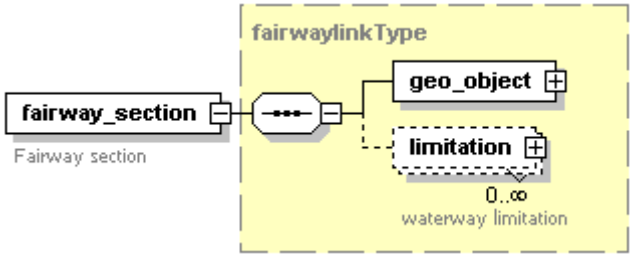
```
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="6"/>
      <xs:minLength value="3"/>
      <xs:enumeration value="EVENT"/>
      <xs:enumeration value="WORK"/>
      <xs:enumeration value="DREDGE"/>
      <xs:enumeration value="MILPRA"/>
      <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>
```

element **noticetoskipperType/communication**

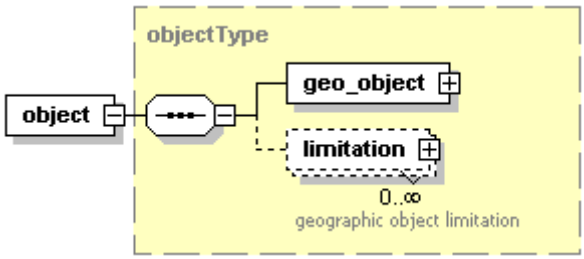
diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org
type	**communicationType**
children	**reporting_code code number**
annotation	documentation Communication channel information

source	`<xs:element name="communication" type="communicationType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">`
	`  <xs:annotation>`
	`  <xs:documentation>Communication channel information</xs:documentation>`
	`  </xs:annotation>`
	`</xs:element>`

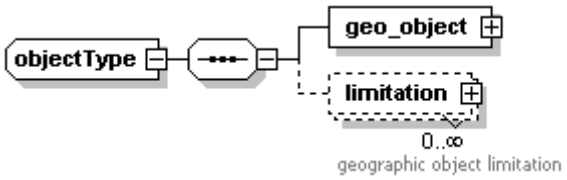
element **noticetoskipperType/fairway_section**

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

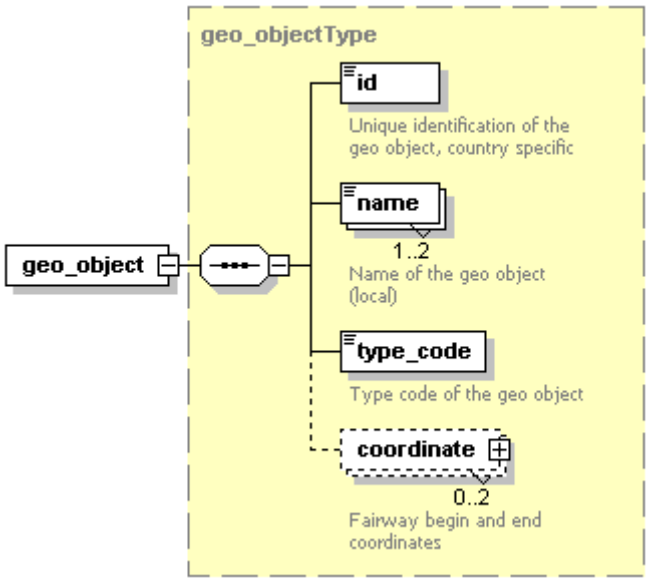
element **noticetoskipperType/object**

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

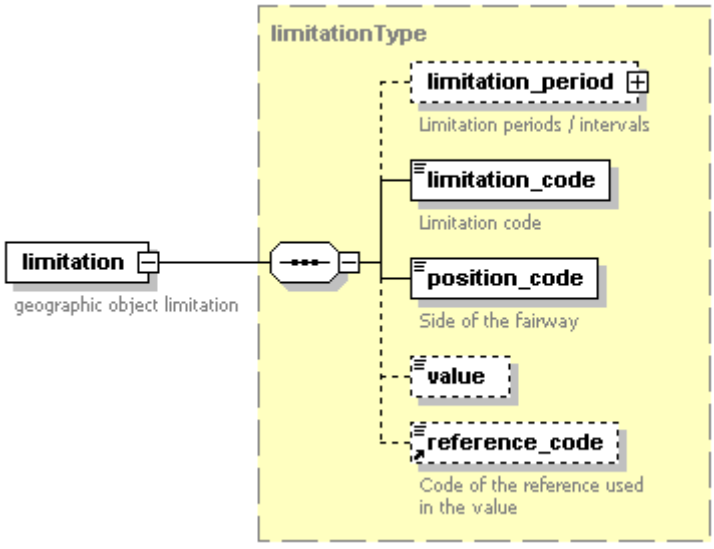
complexType **objectType**

diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org
children	**geo_object** **limitation**
used by	element **noticetoskipperType/object**
source	<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>

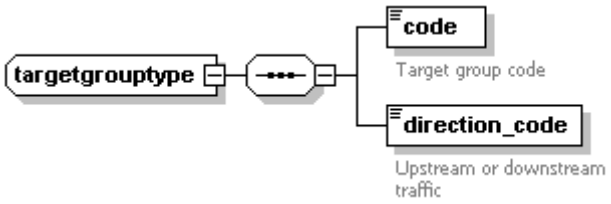
element **objectType/geo_object**

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

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	<xs:element name="limitation" type="limitationType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"> <xs:annotation> <xs:documentation>geographic object limitation</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element>

complexType **targetgrouptype**

diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org
children	**code direction_code**
used by	element **noticetoskipperType/target_group**
source	<xs:complexType name="targetgrouptype"> <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>

element **targetgrouptype/code**

diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org
type	restriction of **xs:string**
facets	maxLength 3 enumeration ALL enumeration CDG enumeration COM enumeration PAX enumeration PLE enumeration CNV enumeration PUS enumeration NNU
annotation	documentation Target group code
source	<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>
```

element **targetgrouptype/direction_code**

diagram

namespace: www.ccr-zkr.org

type: restriction of **xs:string**

facets:

maxLength	3
enumeration	ALL
enumeration	UPS
enumeration	DWN

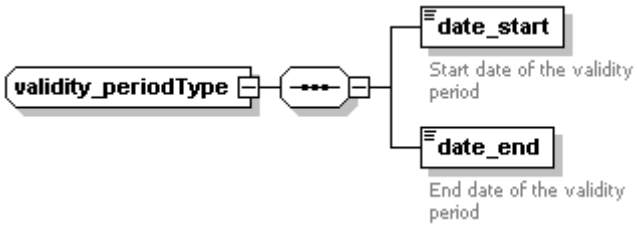
annotation: documentation — Upstream or downstream traffic

source

```
<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>
```

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

```
<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>
```

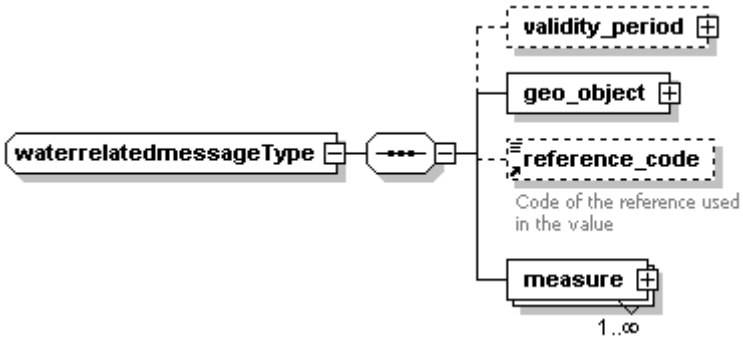
element **validity_periodType/date_start**

diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org
type	restriction of **date**
facets	minInclusive 20000101 maxInclusive 30001231
annotation	documentation Start date of the validity period
source	<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>

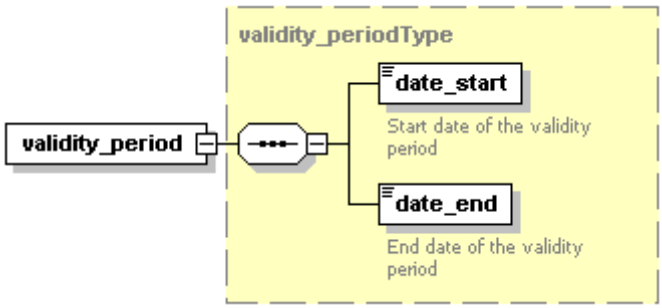
element **validity_periodType/date_end**

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

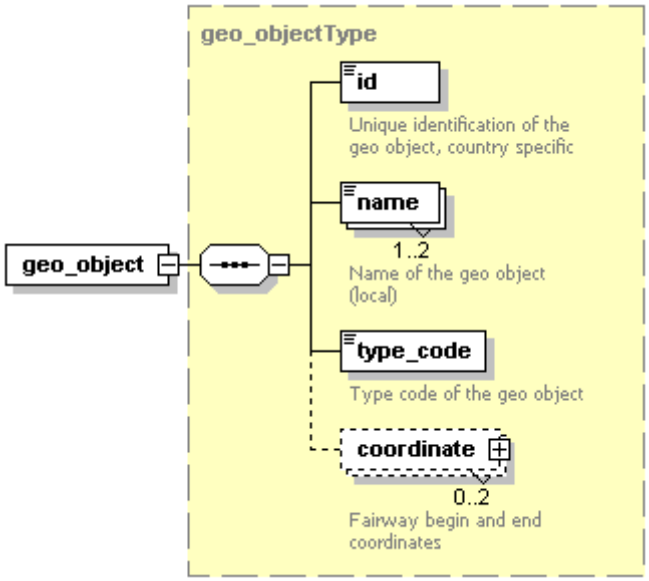
complexType **waterrelatedmessageType**

diagram	
namespace	www.ccr-zkr.org
children	**validity_period** **geo_object** **reference_code** **measure**
used by	element **RIS_Message/wrm**
source	<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>

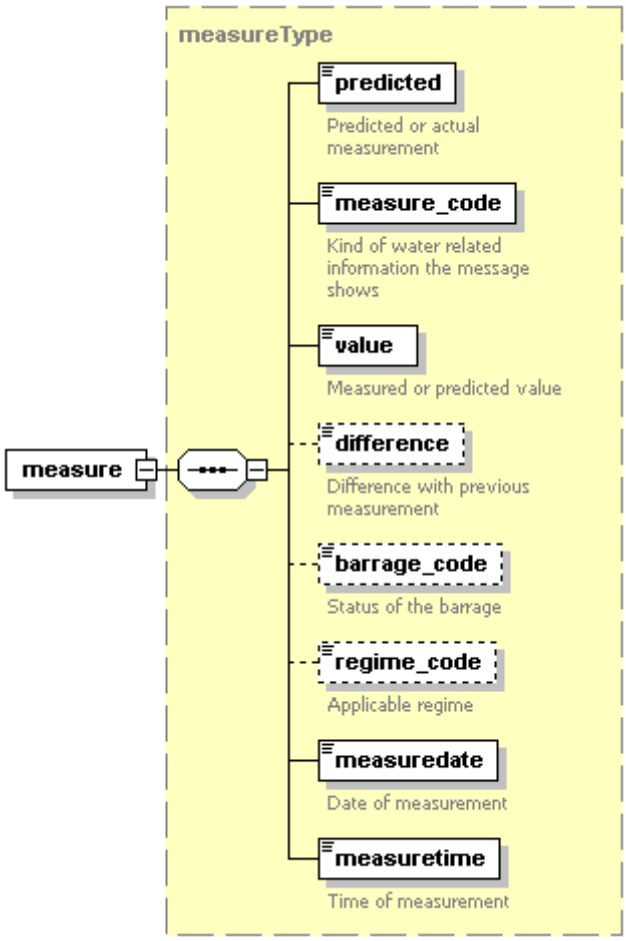
element **waterrelatedmessageType/validity_period**

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

element **waterrelatedmessageType/geo_object**

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

element **waterrelatedmessageType/measure**

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

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	<xs:simpleType name="date"> <xs:restriction base="xs:positiveInteger"> <xs:minInclusive value="20000101"/> <xs:maxInclusive value="99999999"/> </xs:restriction> </xs:simpleType>

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	<xs:simpleType name="time"> <xs:restriction base="xs:nonNegativeInteger"> <xs:minInclusive value="0000"/> <xs:maxInclusive value="2359"/> </xs:restriction> </xs:simpleType>

XML Schema documentation generated with **XMLSPY** Schema Editor **http://www.altova.com/xmlspy**

Appendix C - Specificaties van voorbeelden voor de implementatie van de Standaard voor de berichten aan de scheepvaart

C.1 Voorbeeld voor de presentatie van een bericht aan de scheepvaart

In het volgende voorbeeld wordt het tekst formulier weergegeven in platte tekst, de inhoud van het bericht is grijs gearceerd. Delen, die niet verplicht zijn, staan tussen vierkante haken.

bericht aan de scheepvaart

Er is een nieuw bericht over[de/het rivierWasserstraße Donau in] Oostenrijk in de oorspronkelijke taal Duits van via-donau , uitgegeven door BMVIT, Schifffahrtspolizei,[op 10 juni 2003 om 11.10].:

Bericht met betrekking tot de vaarweg en het verkeer nummer 89/00 van 2003,
[uitgegeven door Strom- und Hafenaufsicht Hainburg met betrekking totbaggerwerkzaamheden [wegens verontdieping] in de periode van tot van toepassing [op alle scheepvaart,in alle richtingen].

[Aanvullende inlichtingen kunnen worden verkregen via internet, www.via-donau.org .] of
[er is een normale meldplicht via VHF radio .]

[Op werkdagen van 7 oktober 2003 tot 25 oktober 2003 tussen 06.00 uur en 19.00 uur] is de volgende beperking van kracht op de/het rivier Donau, Strom-km bis Strom-km is de volgende beperking van toepassing: beschikbare waterdiepte [2,10 m ten opzichte van Laagwaterpeil Donaucommissie] aan de linkerkant van de vaarweg,

[[Op werkdagen van 7 oktober 2003 tot 25 oktober 2003 tussen 06.00 uur en 19.00 uur] is de volgende beperking van kracht voor de sluis Greifenstein strom km 1950,000 doorvaartlengte 200 m [ten opzichte van GLW] aan de linkerkant van de vaarweg]
Aanvullende inlichtingen in de oorspronkelijke taal: [xxxxxx]

Bericht met betrekking tot de waterstand
Dit bericht geldt voor de peilschaal Kienstock [van 10 juni 2003 tot 11 juni 2003]
Alle waarden hebben betrekking op het referentiepunt van de peilschaal
De gemeten waarde voor de waterstand op 10 juni 2003 om 10.00 uur was 197,18 cm
[Het verschil met de laatst gemeten waarde is +15 cm] [Op dit moment is de stuw gesloten] [en is er normaal scheepvaartverkeer].
[De voorspelling van de waterstand voor 11 juni 2003 om 12.00uur is 205,00 cm]

1.2 IJsbericht
Dit bericht geldt voor de vaarweg Donau van 4 december 2003 tot 5 december 2003
Op 3 december om 0.00 uur was er [licht drijfijs], [De scheepvaart is normaal]. [De vaarweg is bevaarbaar] [en er zijn geen beperkingen]

C.2 Aanvullende berichten BICS BOS

Voor verspreiding aan BICS BOS moeten de volgende berichten / entiteiten gebruikt worden:

- Kop / enveloppe bericht met de navigatie berichten zoals aanhangsels.
- Elk navigatie bericht is een HTML file met de XML entiteit in zich.

C.2.1 Kop / enveloppe bericht

De kop / enveloppe bericht kan worden gebruikt om een groep van nautische informatie berichten te verzenden.
Het enveloppe bericht is een normaal e-mail bericht met de navigatie berichten als aanhangsels. Het heeft geen ander doel dan te dienen als een enveloppe voor een groep van (html) navigatie berichten en kan worden verwijderd nadat de aanhangsels zijn opgeslagen.

De afloop datum in de onderwerp regel is het enige verplicht gestructureerde element in de kop. De afloop datum is de uiterste (afloop) datum van alle bijbehorende berichten. Indien de afloop datum van de enveloppe ouder is dan "heden" de hele groep is verlopen.

Voorbeeld:
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;
ORGFILE:\\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.2.2 Navigatie HTML bericht

BICS BOS veronderstelt dat de XML entiteit inclusief een HTML bericht is, waarbij de HTML entiteit ook aangemaakte tekst van het bericht bevat.

De BICS BOS toepassing gebruikt de HTML entiteit voor de weergave van het bericht.

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

Figuur 2, bericht (HTML) zoals weergegeven in BOS

HTML file:

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

<html>
<head>
                <title>Bericht aan de scheepvaart</title>
</head>

<!--
<RIS_Message>
        XML Section (see paragraph 0)
</RIS_Message>
-->

<body>
<TABLE CELLSPACING=0 BORDER=0 CELLPADDING=4 WIDTH=500>
<TR>
<TD WIDTH="15%" VALIGN="TOP"> </TD>
<TD WIDTH="85%" VALIGN="TOP">
<B><FONT FACE="V&W Syntax (Adobe)" SIZE=4>
<P>Nederland</B></FONT>
</TD>
</TR>
<TR>
</TR>
<TR>
<TD WIDTH="15%" VALIGN="TOP"> </TD>
<TD WIDTH="85%" VALIGN="TOP">
<FONT FACE="V&W Syntax (Adobe)" SIZE=4>
<P>Zuid-Holland</FONT>
</TD>
</TR>
<TR>
</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>
<TR>
</TR>
</TABLE>
</BODY>
</html>
```