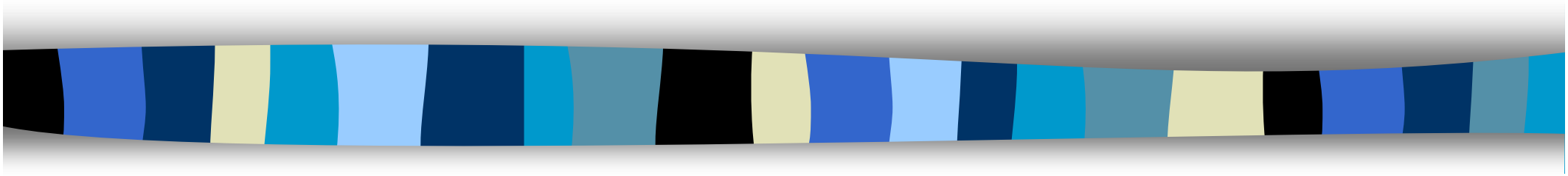
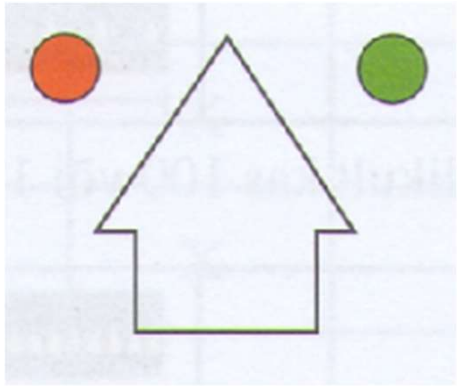
Navigatsioon



meremärgid

IALA süsteem

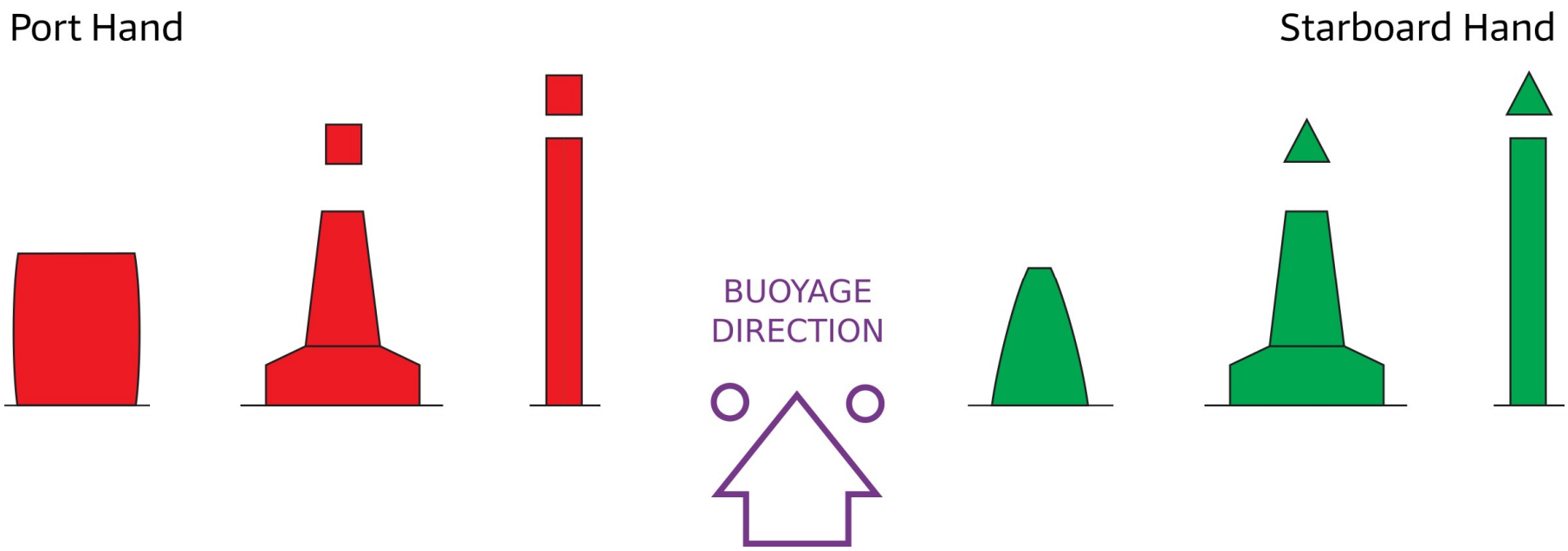
- “A” ja “B” regioonid
- IALA “A”:



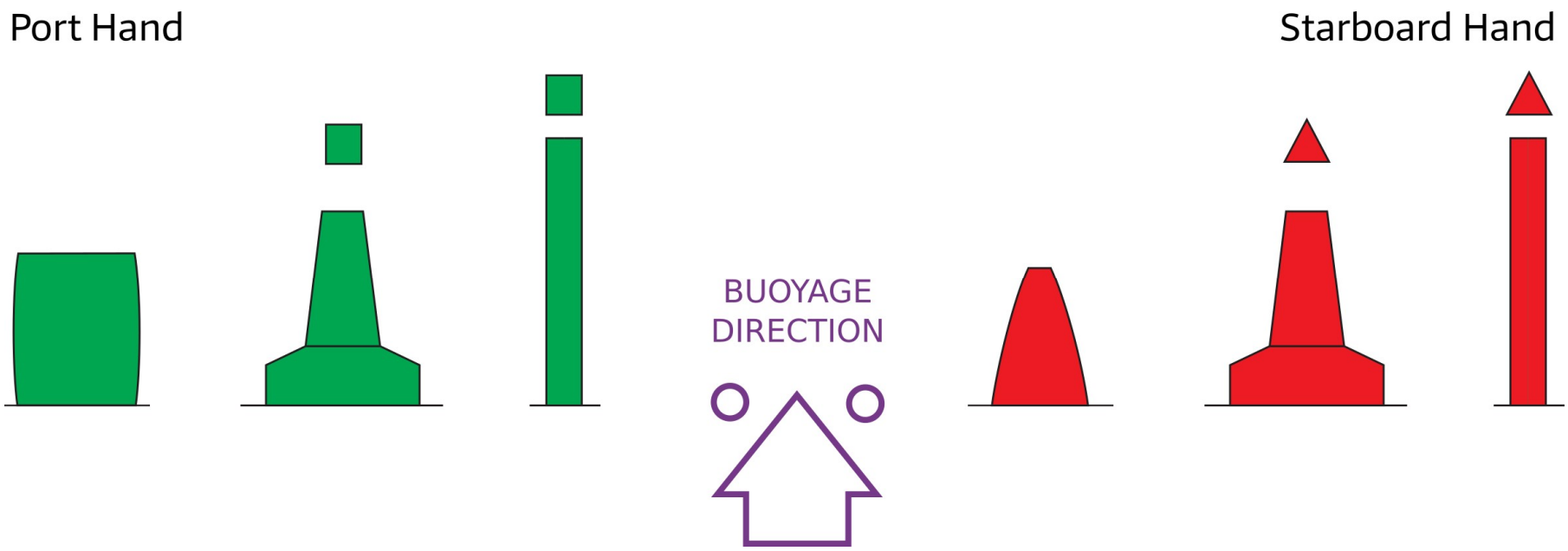
- IALA “B”:

  Vastupidiselt “A”-le

A - Regioon

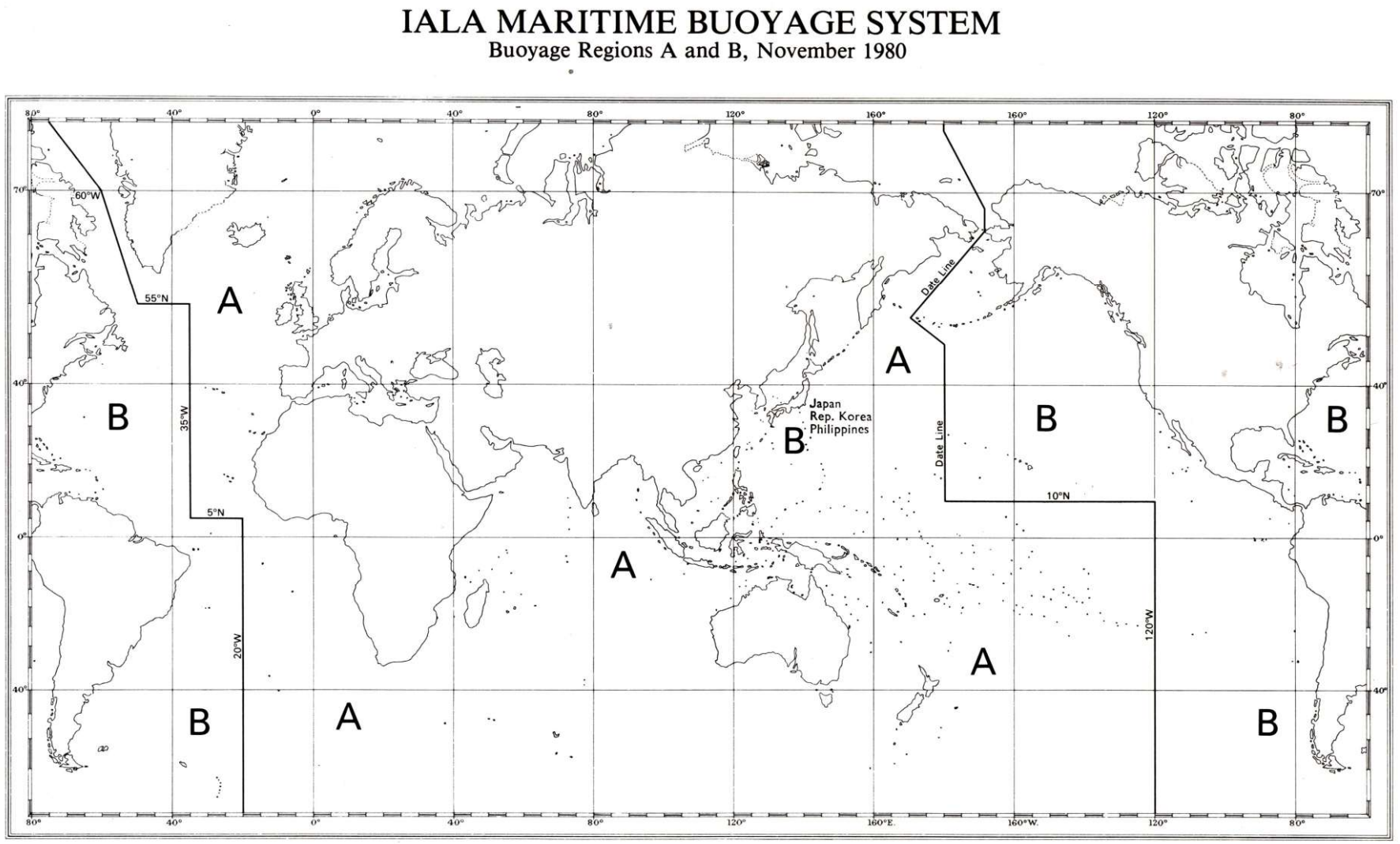


B - regioon



IALA MARITIME BUOYAGE SYSTEM

Buoyage Regions A and B, November 1980

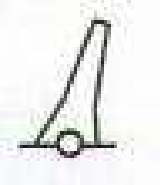


ANNEX

Alad, kus IALA süsteem on kehtiv

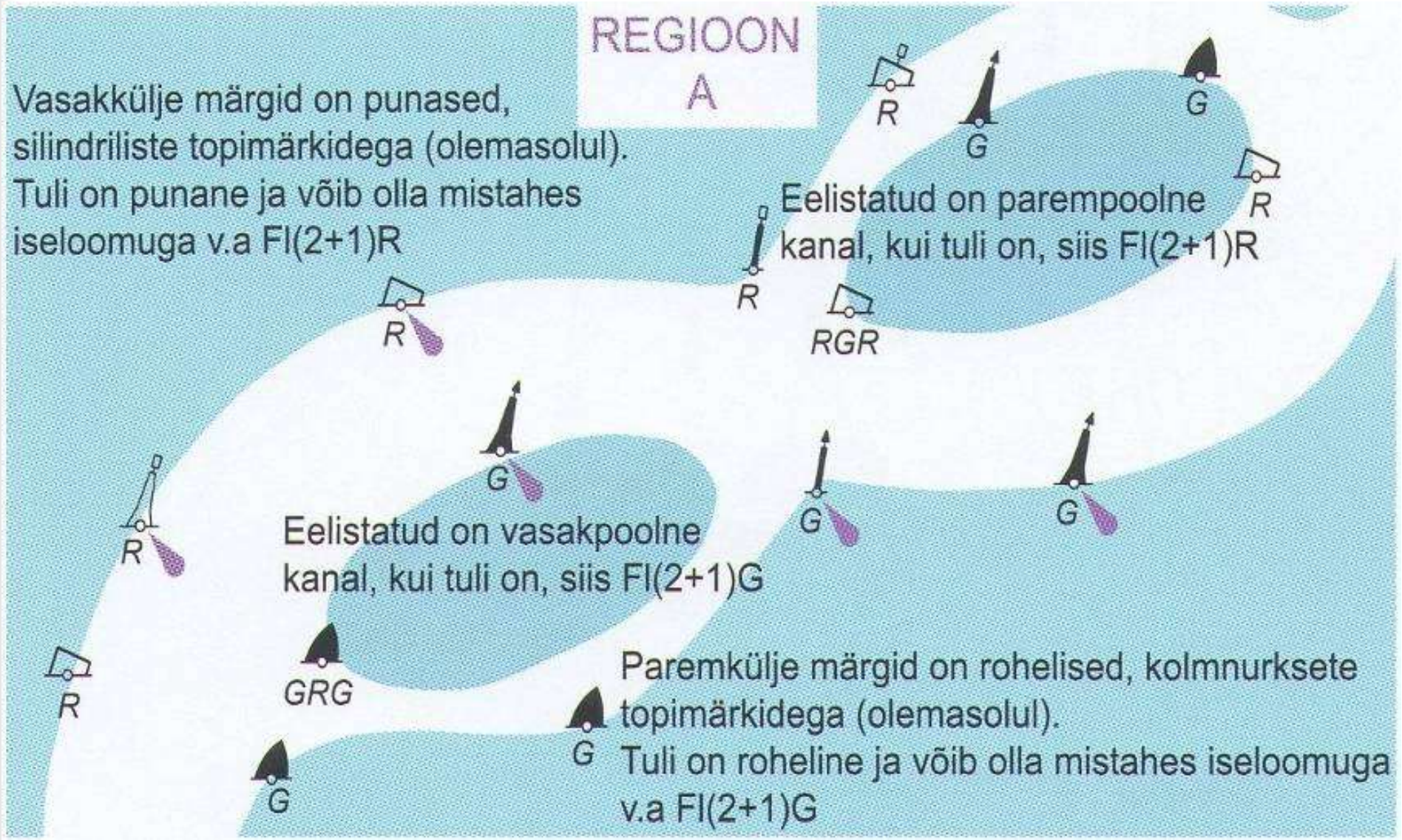
- Puudutab see kogu püsi-ja ujuvmärgistust välja arvatud:
  - rannatulesid,
  - sihitulesid ja -märke,
  - sektor- ja ujuvtulesid

Standardsed poide kujud

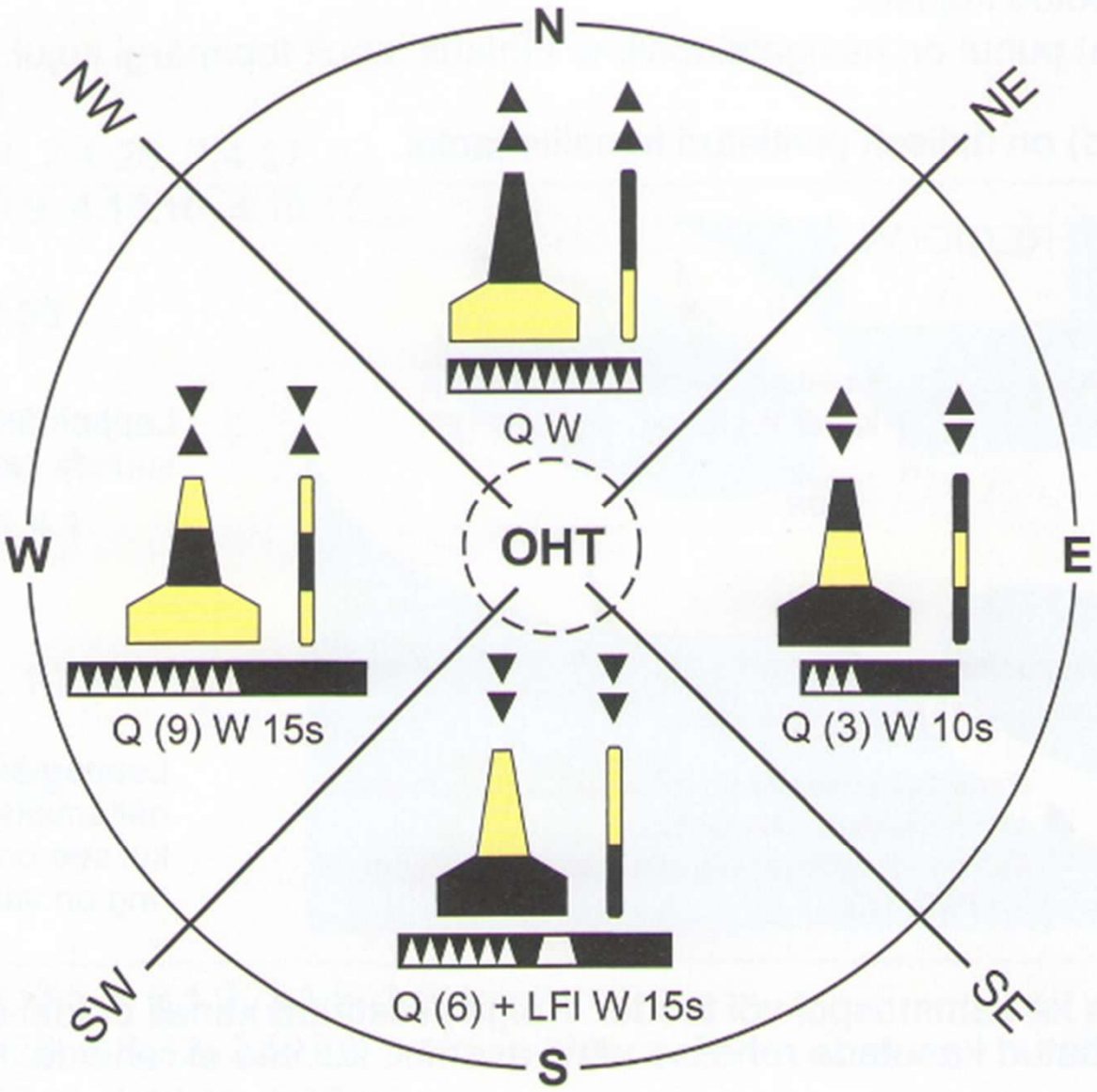
- Silinder ,
- Koonus ,
- Kera ,
- sammas 
- tokk (toodrina) ,

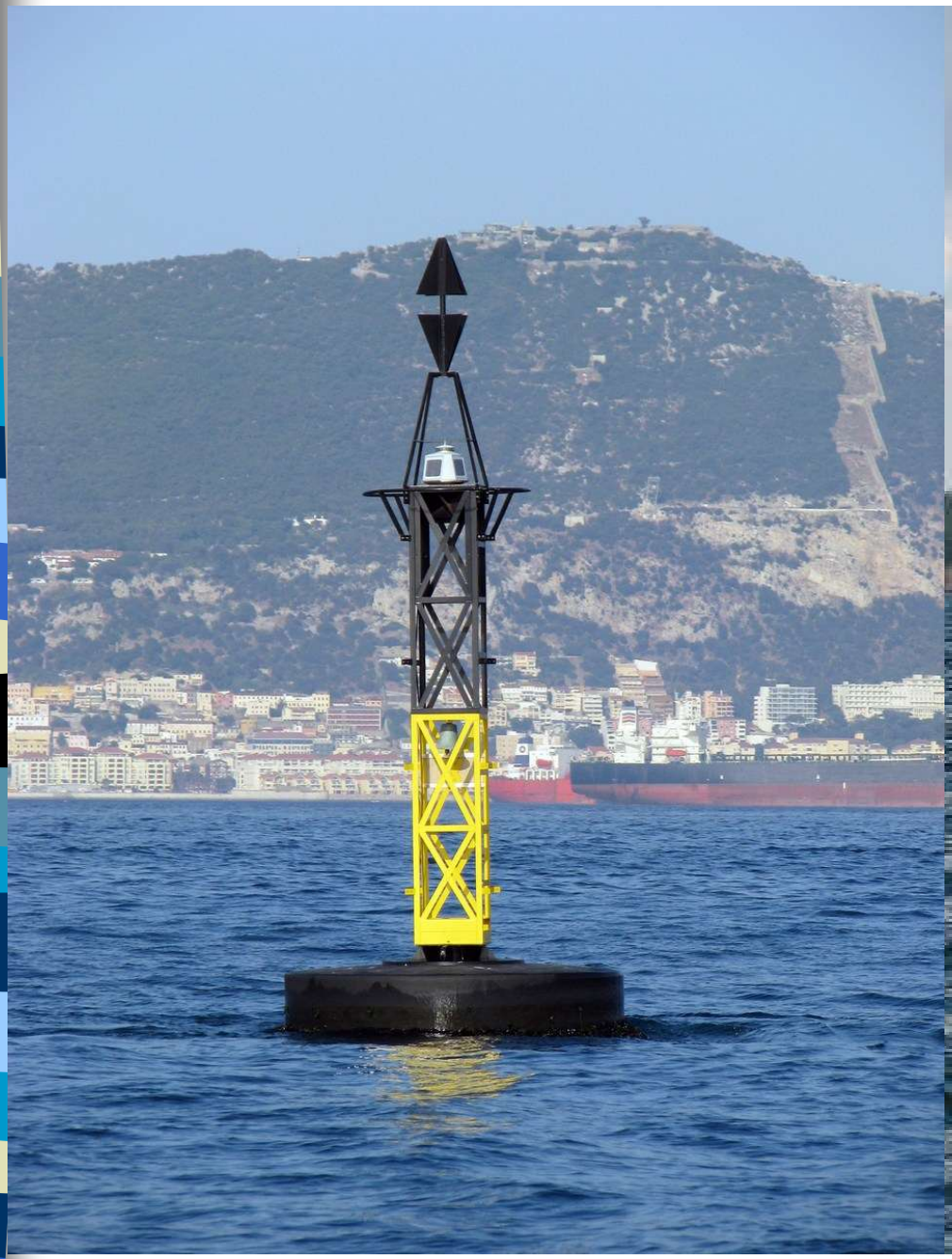
  - PS. Kõrvalekalded võivad esineda näiteks väiksemate ujuvtulede puhul)

Püsimärkide (tulega või ilma) puhul on navigatsiooniline tähtsus ainult topimärgi kujul.



KARDINAALMÄRGID







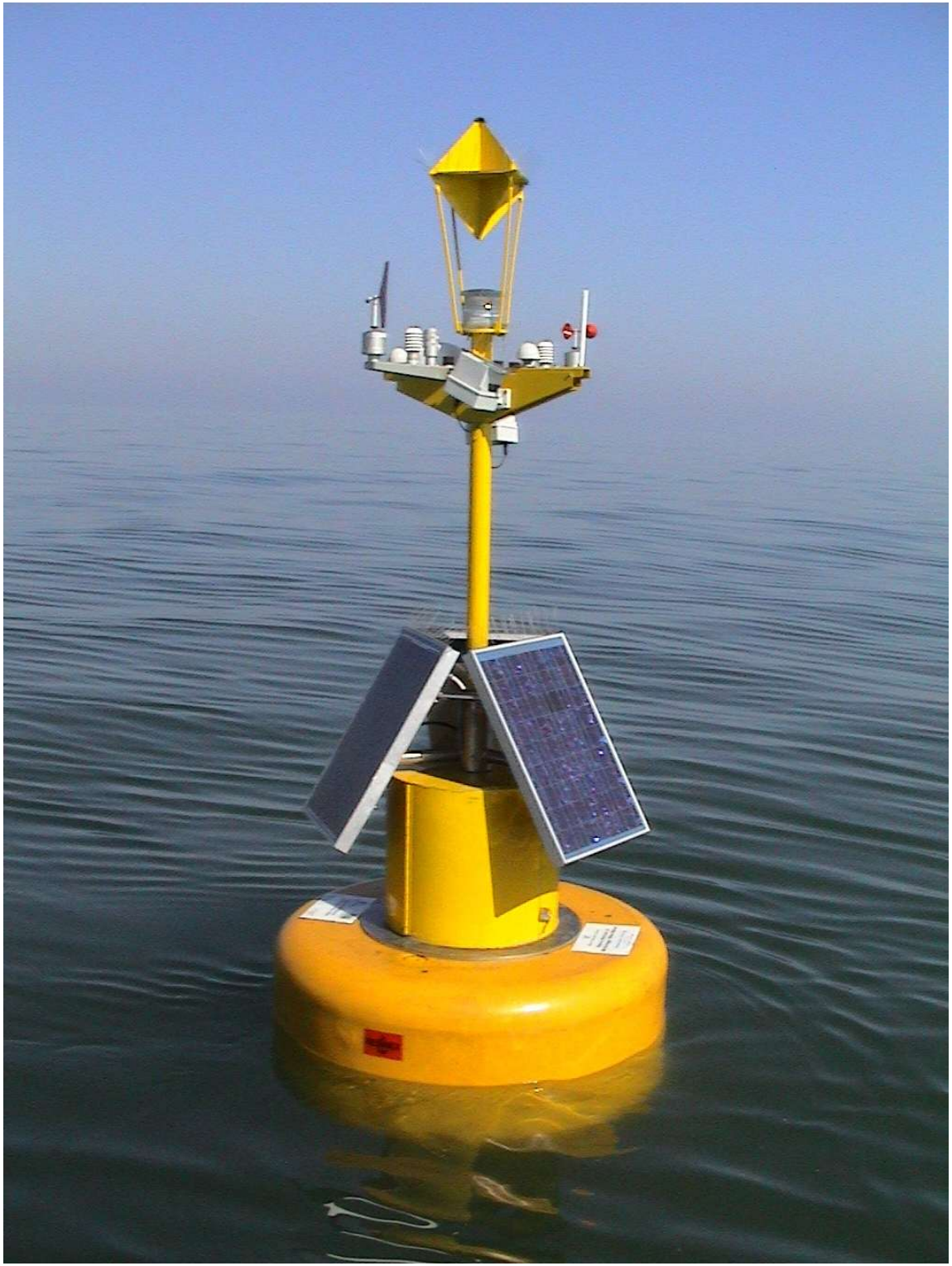













KALAPÜÜK KEELATUD
FISHING FORBIDDEN
PÜÜDMINE KEELATUD
PIIRKONNA KEELUALAD

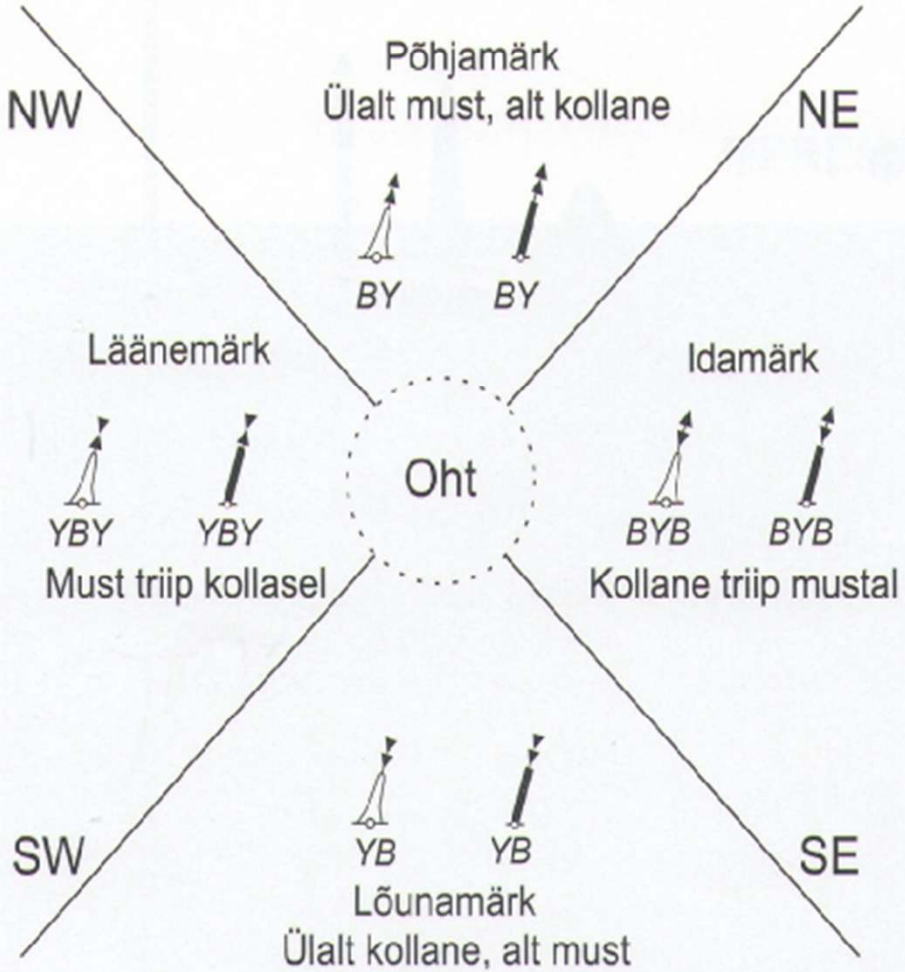

LAEVATEE LÕPP
END OF FAIRWAY


AUTO TUNE
Racon O
X-BAND
TRUE TRAIL
2006/02/18 06:15 LOCAL

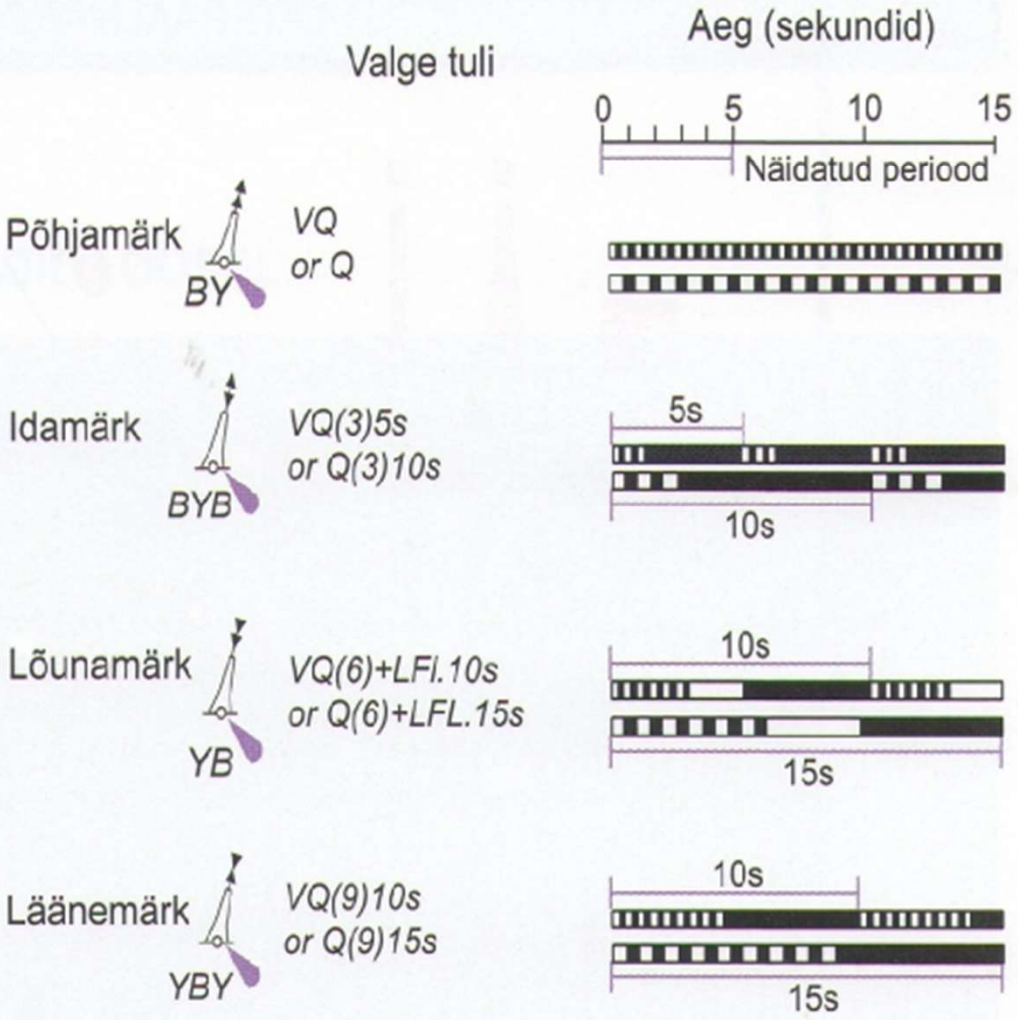
Kardinaalmärgid osutavad ohutule laevateele märgi nimetusele vastavas suunas.

TULETA MÄRGID

Topimärk: 2 musta koonust

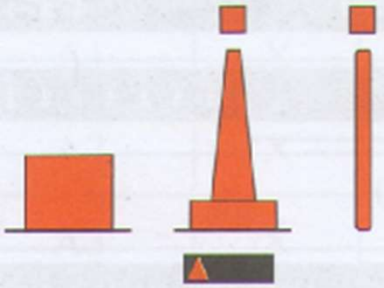


TULEGA MÄRGID



Samu lühendeid kasutatakse ka toodrite ja tulepaakide puhul. Perioodid, 5s, 10s ja 15s ei ole alati kaardile kantud.

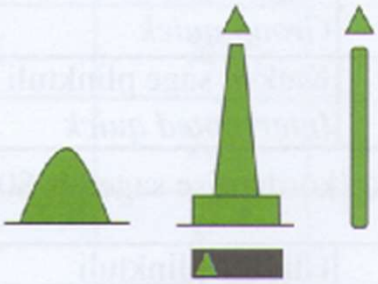
LATERAALMÄRGID (KÜLJEMÄRGID) - *LATERAL MARKS*



Fl R 3s

VASAKKÜLJE MÄRGID
PORT-HAND MARKS

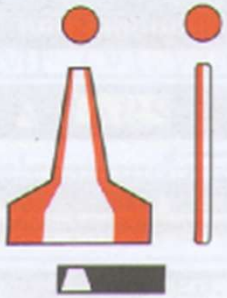




Fl G 3s

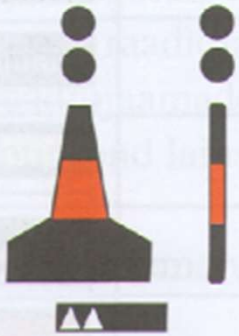
PAREMKÜLJE MÄRGID
STARBOARD-HAND MARKS

TELJEMÄRGID
SAFE WATER MARKS



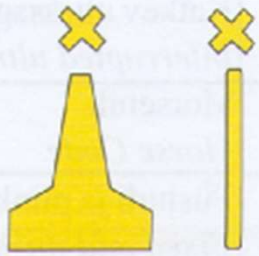
LFl W 10s

OHUMÄRGID
ISOLATED DANGER MARKS



Fl (2) W

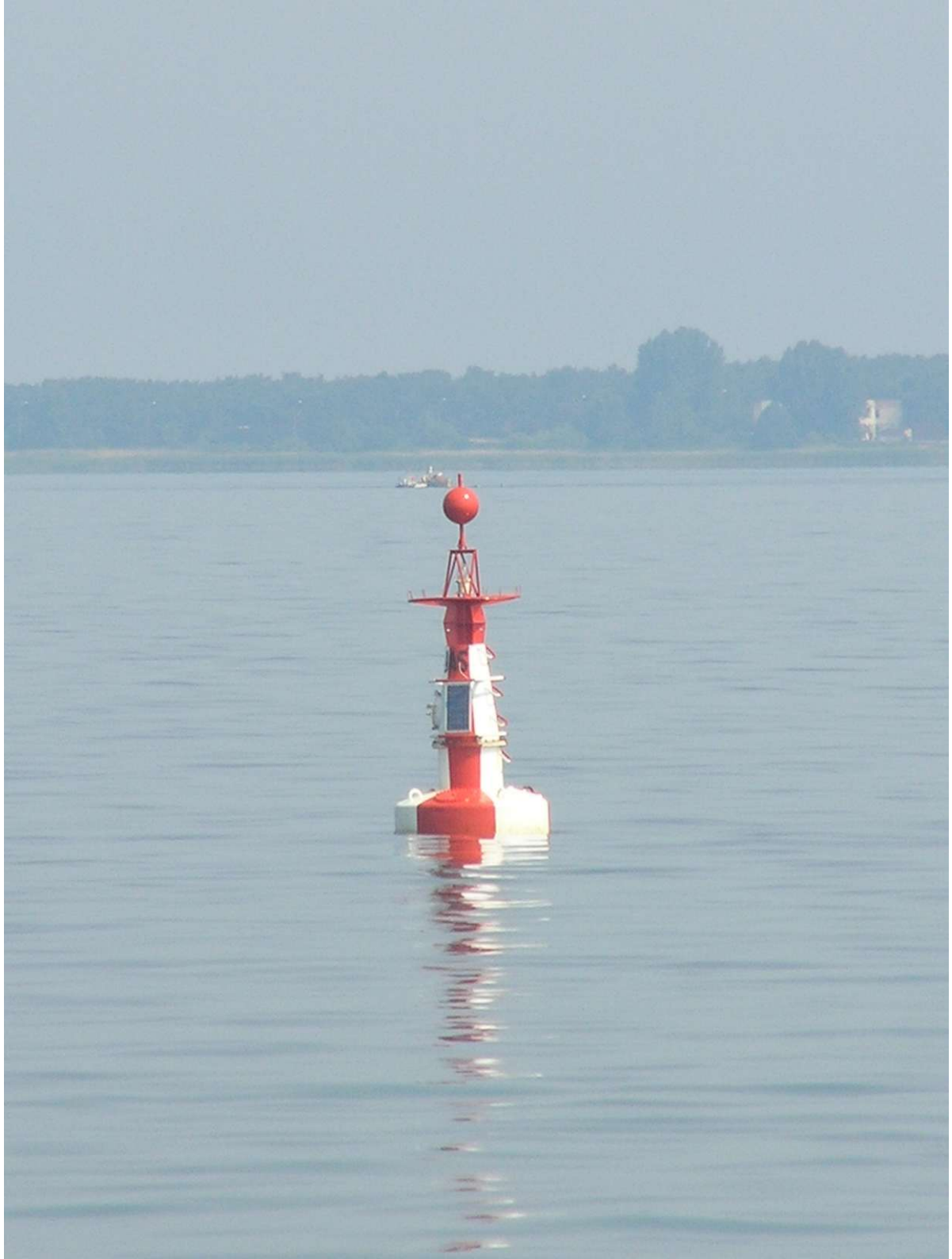
ERIMÄRGID
SPECIAL PURPOSE MARKS



Fl Y




HP 6
HP 3
EASON BUOYS ADAPTED TO ACCOMODATE ECHOMAX 230 ARRAY




DP


Br.&W.
OOSTENDE




2021/4/15 08:56

Eraldiasetseva ohu märgid on paigaldatud ohu kohale, mille ümber on ohutu vesi.

Poi: must, punase rõhtse vöödiga/vöötidega
Topimärk: 2 musta kera



Fl(2) — Valge tuli

Ohutu vee ehk teljemärgid, kanali keskjoone- või rannamärgid.

Poi: puna-valged püsttriibud
Topimärk (olemasolul): punane kera

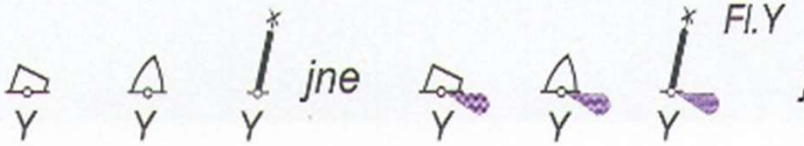


Iso, or
Oc, or
LFl.10s, or
Mo(A)

Valge tuli

Eriotstarbelised märgid, mis ei aita laevasõidul, vaid viitavad spetsiaalsetele objektidele.

Poi: (kuju valikuline): kollane
Topimärk (olemasolul): kollane X



Kollane tuli

Püügivahendite tähistus

- Kalastuskaardi alusel püügil on kohustuslik püügivahendid tähistada ja märgistada püügil nakkevõrguga, õngejadaga, vähimõrraga ja kadiskaga.

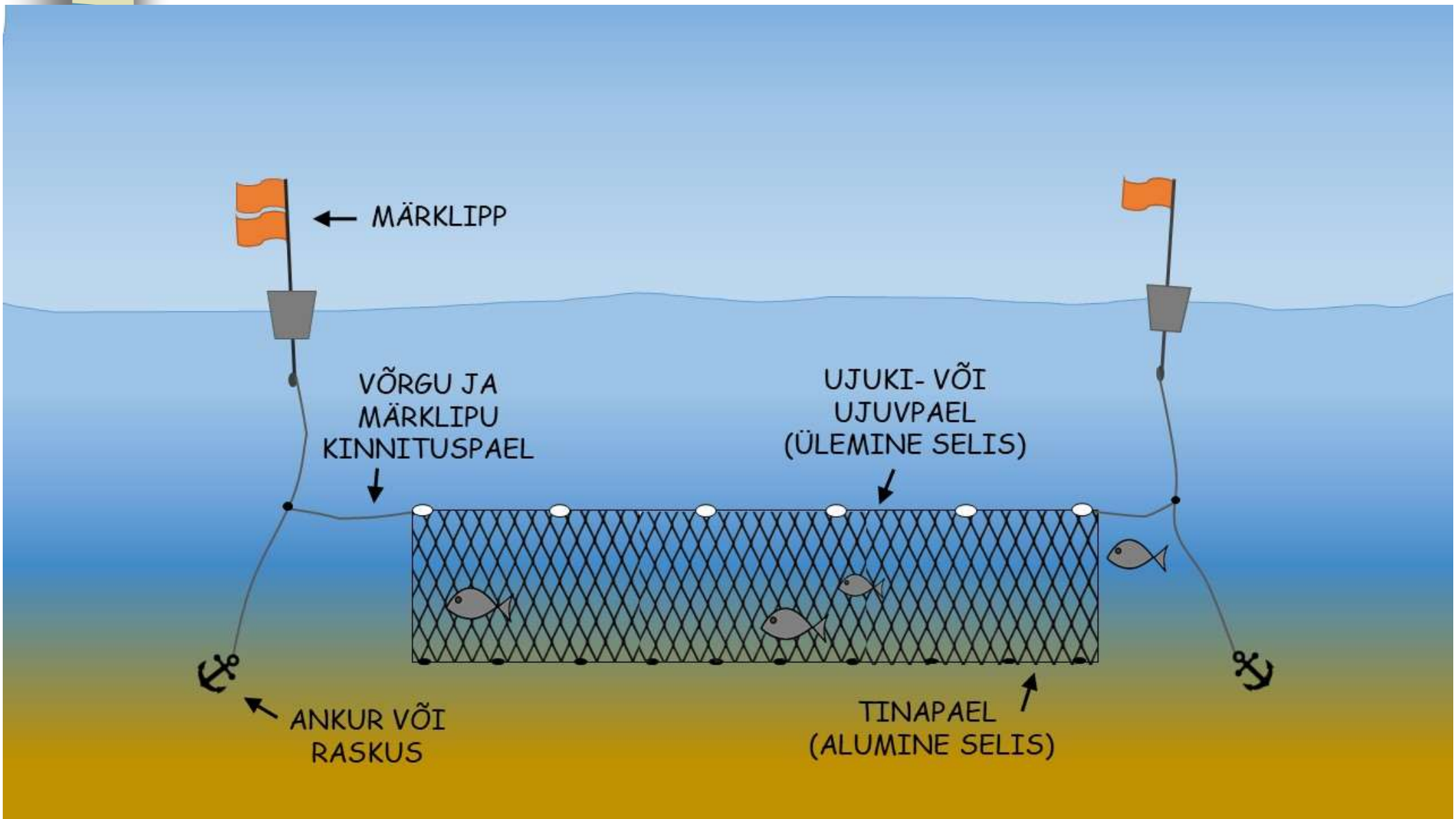
Kui risti kaldaga, siis :

- Merepoolses otsas kaks lippu
- Maapoolses otsas üks lipp

- Kui paralleelselt kaldaga, siis: tähistatakse ühe lipuga jada parempoolne ots (veekogult kalda suunas vaadatuna) ning kahe lipuga jada vasakpoolne ots.

  Lippude mõõtmed peavad olema vähemalt 20×30 cm ning nende kõrgus veepinnast vähemalt 1 m. Erandina võib kalapüügil kuni ühe meetri sügavusel jäävabas vees olla lipu alumise serva kõrgus veepinnast vähemalt 0,5 m.
- Vähimõrraga ja kadiskaga püügil peavad vähimõrrad ja kadiskad olema tähistatud vähemalt 10 cm läbimõõduga ujuva poiga.
- Püügivahendi märgistuseks on kalastuskaardi omaniku isikukood.

Vaade merelt maa poole




VIITANET

LIITSIHT ehk LIINID

- on paaris navigatsioonimärkide (tuletornide, tulepaakide vm kaldamärkide) moodustatav näiline sirgjoon, mis näitab laevatee sihti. Laeva asukoht on õige ja ohutu, kui see asub sihimärkide moodustatud sihil või sihtide ristumiskohal.



- Laeva asukoht on õige ja ohutu, kui see asub sihimärkide moodustatud sihil või sihtide ristumiskohal.

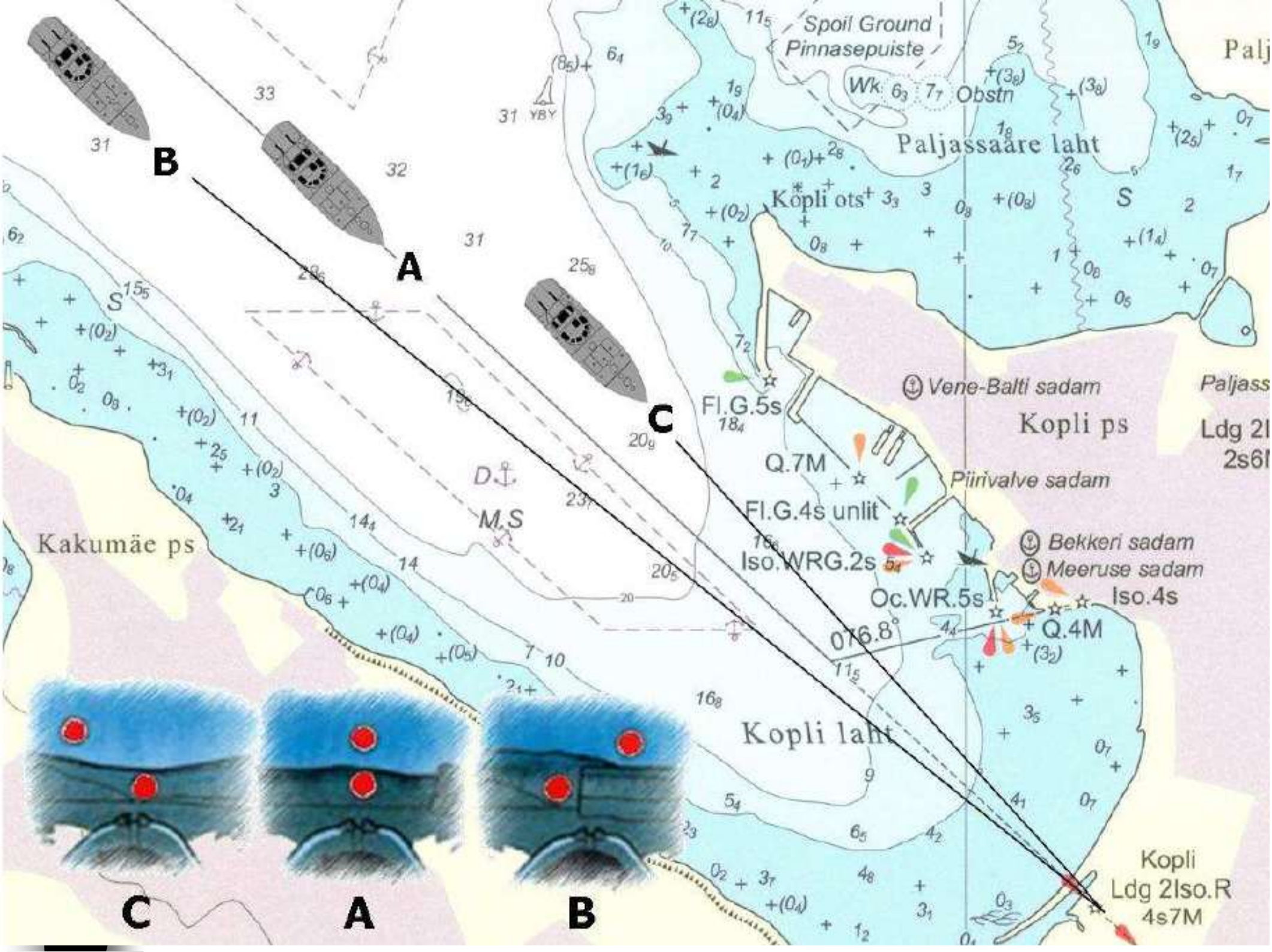


561-562
Sviby tulepaagid



973-974
Abruka sadama tulepaagid




B
A
C
Spoil Ground
Pinnasepuiste
Wk
Obstn
Paljassaare laht
Kopli ots
S
Vene-Balti sadam
Fl.G.5s
Kopli ps
Q.7M
Piirivalve sadam
Fl.G.4s unlit
Iso.WRG.2s
Bekkeri sadam
Meeruse sadam
Oc.WR.5s
Iso.4s
Q.4M
076.8°
Kakumäe ps
D
M.S
Kopli laht
Kopli
Ldg 2Iso.R
4s7M
C
A
B



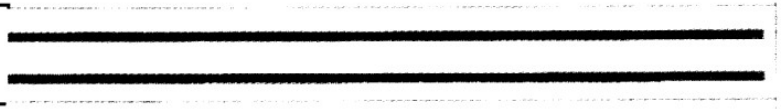
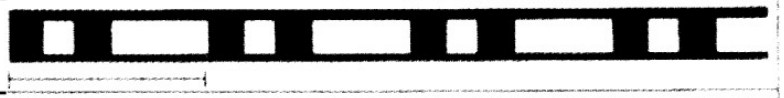
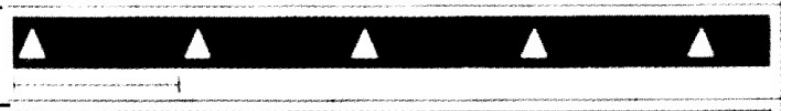
Sektortuled

Navigatsioonitulede värvilisi sektoreid kasutatakse muuhulgas navigatsiooniliste ohtude ja ohutu vee tähistamiseks. Põhimõte seisneb selles, et vaadates tuld erinevast suunast (erinevate peilingutega), näeme tuld erinevates värvides.

Selliste tulede sektorid on märgitud navigatsioonikaardile.


LFl.10s12M
Kasarma nukk
Naissaar
ohutu sektor
ohtlik sektor
ohtlik sektor, tähistab Naissaare madalat
ohtlik sektor, tähistab Littegrund'i
ohutu sektor
ohtlik sektor
Naissaare sadam
Fl.WRG.2s7-3M
Fl.Bu.4s
Hülkari ots
Hülkari madal
Naissaare madal
Keskmadal
Littegrund
Sunkori Mine
6°38'E 2005 (6.5'E)

Tulede karakteristikud

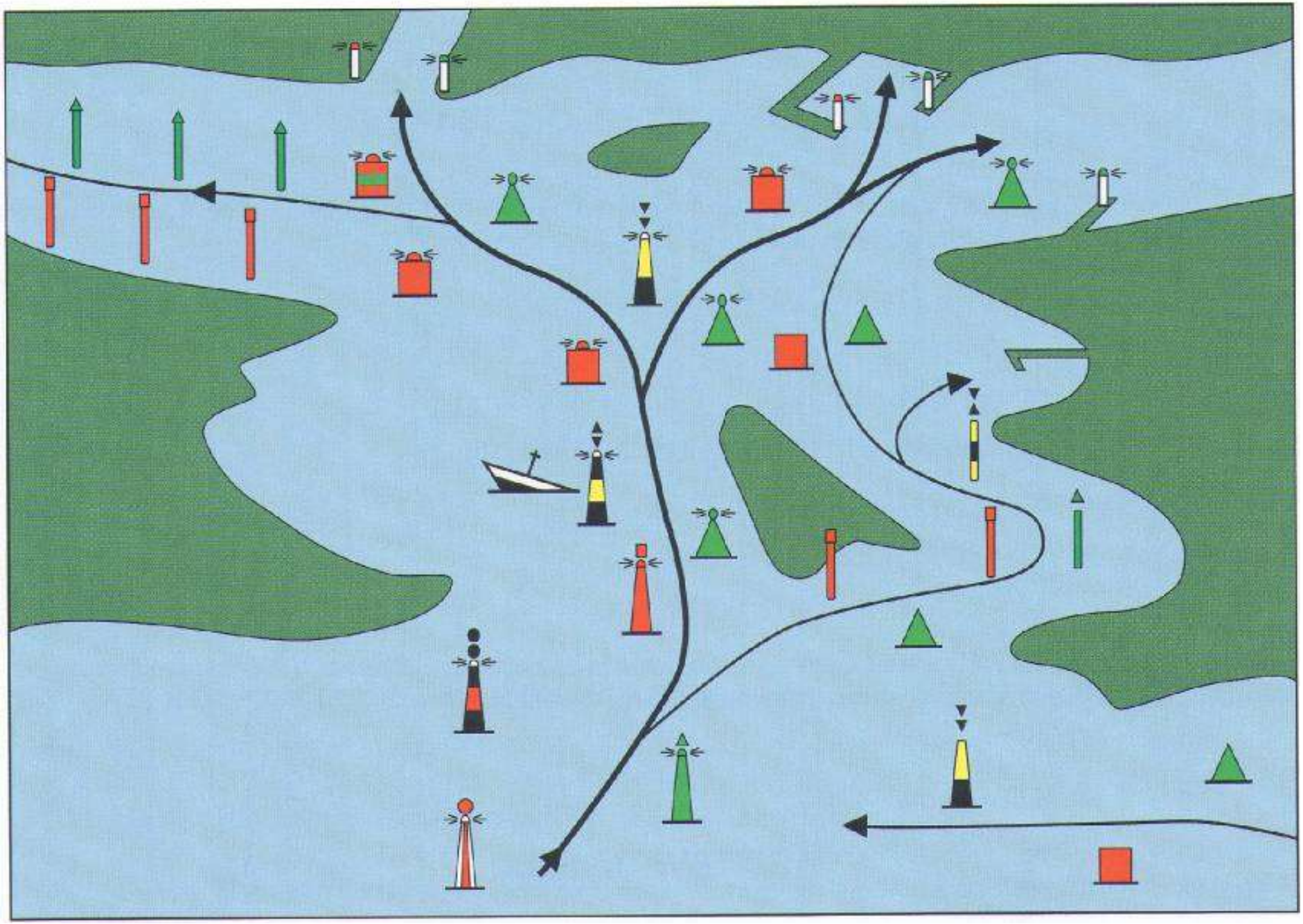
Lühend	**Tule iseloom**	Joonis. Periood on näidatud
F	Püsituli *Fixed*	
Varjutuv (valguse kogukestus on pikem kui pimedus)		
Oc	Varjutuv tuli *Single-occulting*	
Oc(2)	Koguvarjutuv tuli *Group-occulting*	
Oc(2+3)	Kombineeritud koguvarjutuv tuli *Composite group-occulting*	
Võrdfaasne (valguse ja pimeduse kogukestused on võrdsed)		
Iso	Võrdfaasne tuli *Isophase*	
Plink (valguse kogukestus on lühem kui pimedus)		
Fl	Plinktuli *Single-flashing*	
Fl(3)	Koguplinktuli *Group-flashing*	
Fl(2+1)	Kombineeritud koguplinktuli *Composite group-flashing*	
LFl	Pikk-plinktuli *Long-flashing*	

Tulede karakteristikud (järg.)

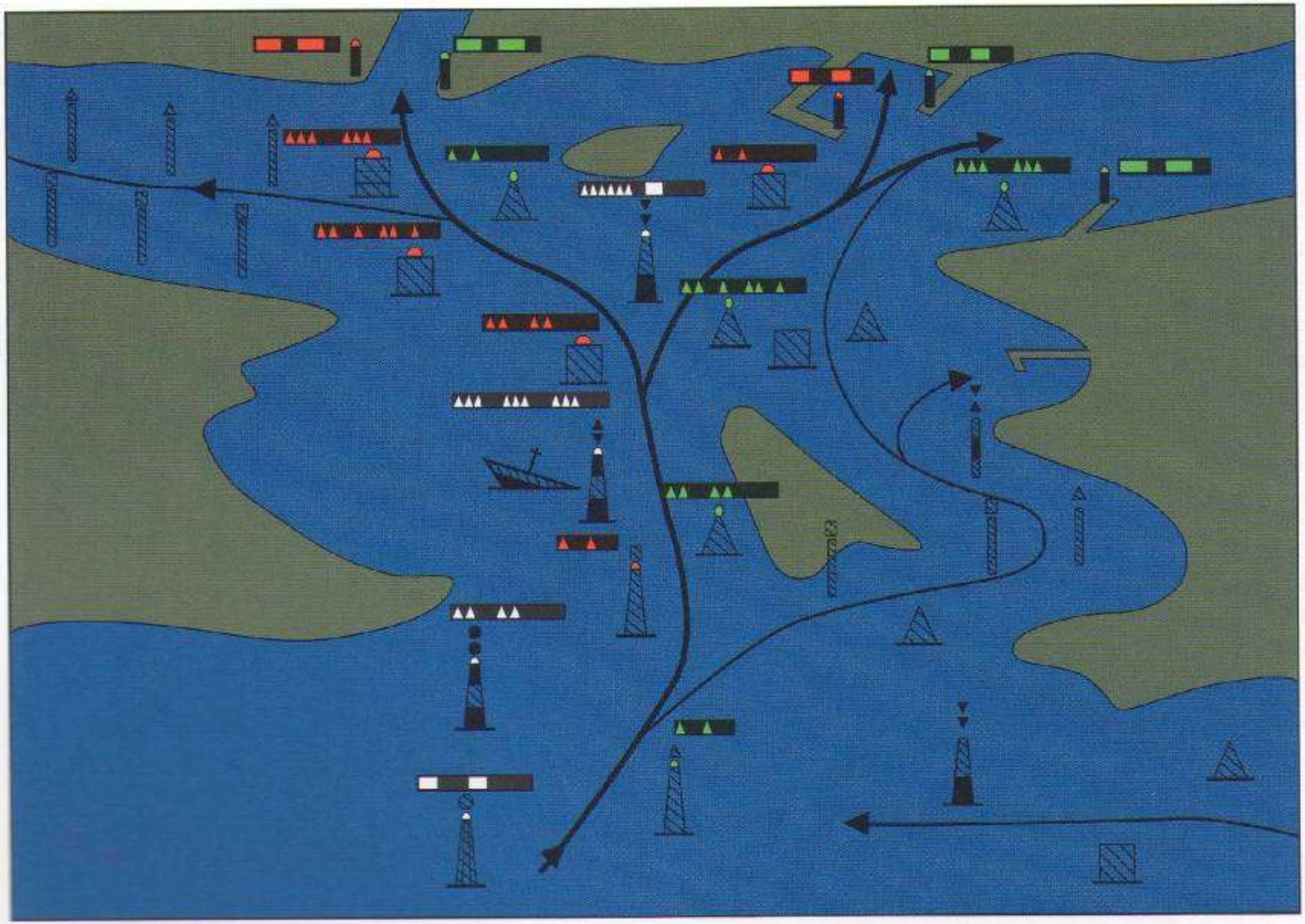
Sage plink (kordumise sagedus 50-79 - harilikult 50 või 60 plinki minutis)		
Q	Sage plinktuli *Continuous quick*	
Q(3)	Sage koguplinktuli *Group quick*	
IQ	Katkev sage plinktuli *Interrupted quick*	
Ülisage plink (kordumise sagedus 80 kuni 159 - harilikult kas 100 või 120 plinki minutis)		
VQ	Ülisage plinktuli *Continuous very quick*	
VQ(3)	Ülisage koguplinktuli *Group very quick*	
IVQ	Katkev ülisage plinktuli *Interrupted very quick*	
Ultrasage plink (kordumise sagedus 160 või enam - harilikult 240 kuni 300 plinki minutis)		
UQ	Ultrasage plinktuli *Continuous ultra quick*	
IUQ	Katkev ultrasage plinktuli *Interrupted ultra quick*	
Mo(K)	Morsetuli *Morse Code*	
FFI	Püsituli ja plinktuli *Fixed and flashing*	
AI.WR	Vahelduv tuli *Alternating*	

- Lights at sea

MEREMÄRGID, PÄEVAL



MEREMÄRGID, ÖÖSEL



Info meremärkide kohta (ka merekaartide kohta)

- Eesti merekaartide leppemärgid
- Eesti tuletornide ja meremärkide nimekiri
- www.vta.ee – navigatsioonimärgistuse ja toodrite andmekogu
  - **Tornid.html**

Täname!

