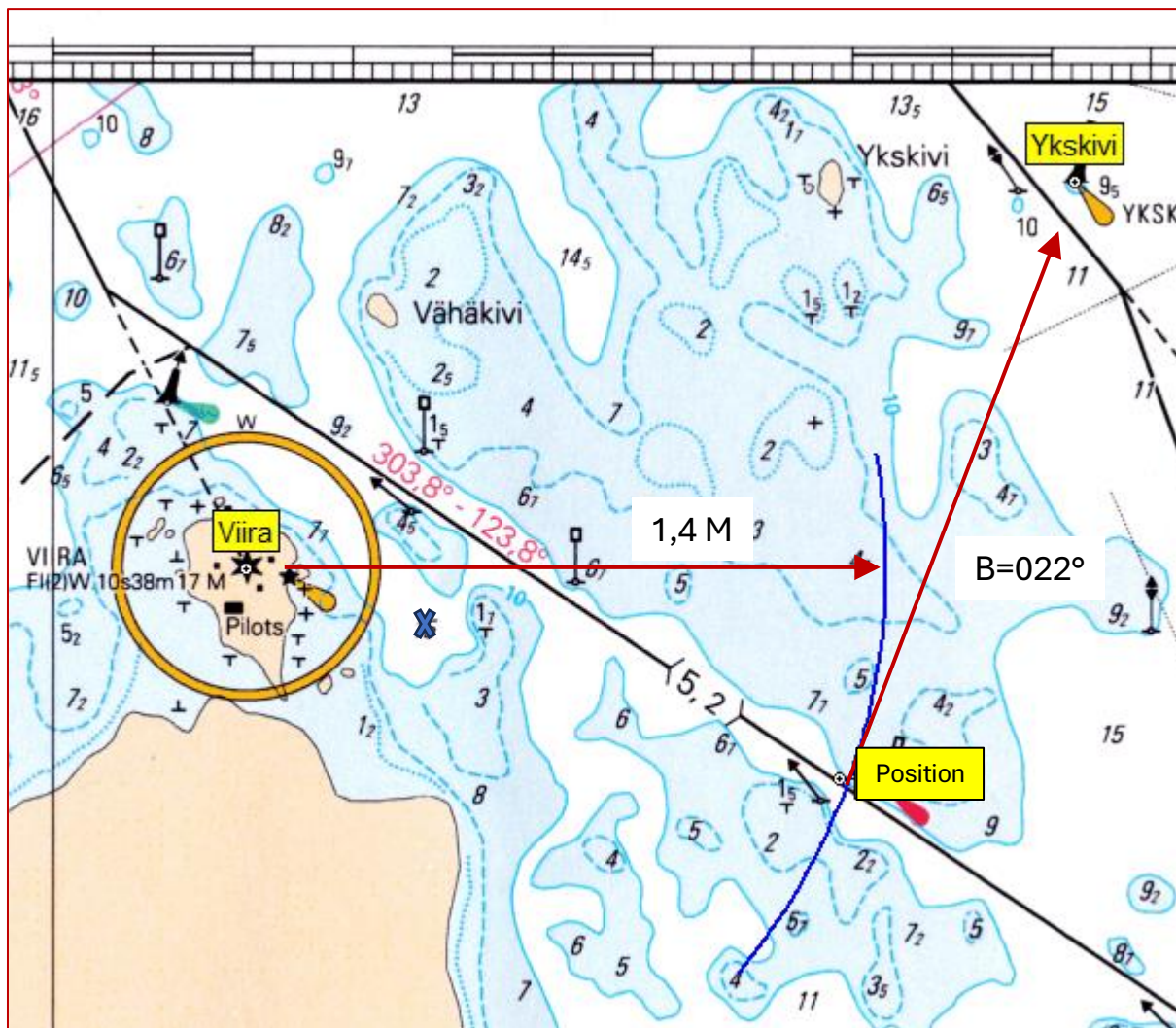


Uppgift 1 – Identifiering av prick, sidvinkel, distans



Uppgift 1

4 p



Du färdas mot sydost i 5,2 m farleden på sydöstra sidan av Viira. Vad är sidvinkeln till Ykskivi västboj när styrbords lateralmärke som ligger ungefär 1,4 M från Viira är tvärs på din sida?

SVAR:

022° Bäring till Ykskivi
-124° Kurs
-102° Sidvinkel

Svar: Barbords sidvinkel 102°

Uppgift 2 – Körd distans, kompassberäkningar

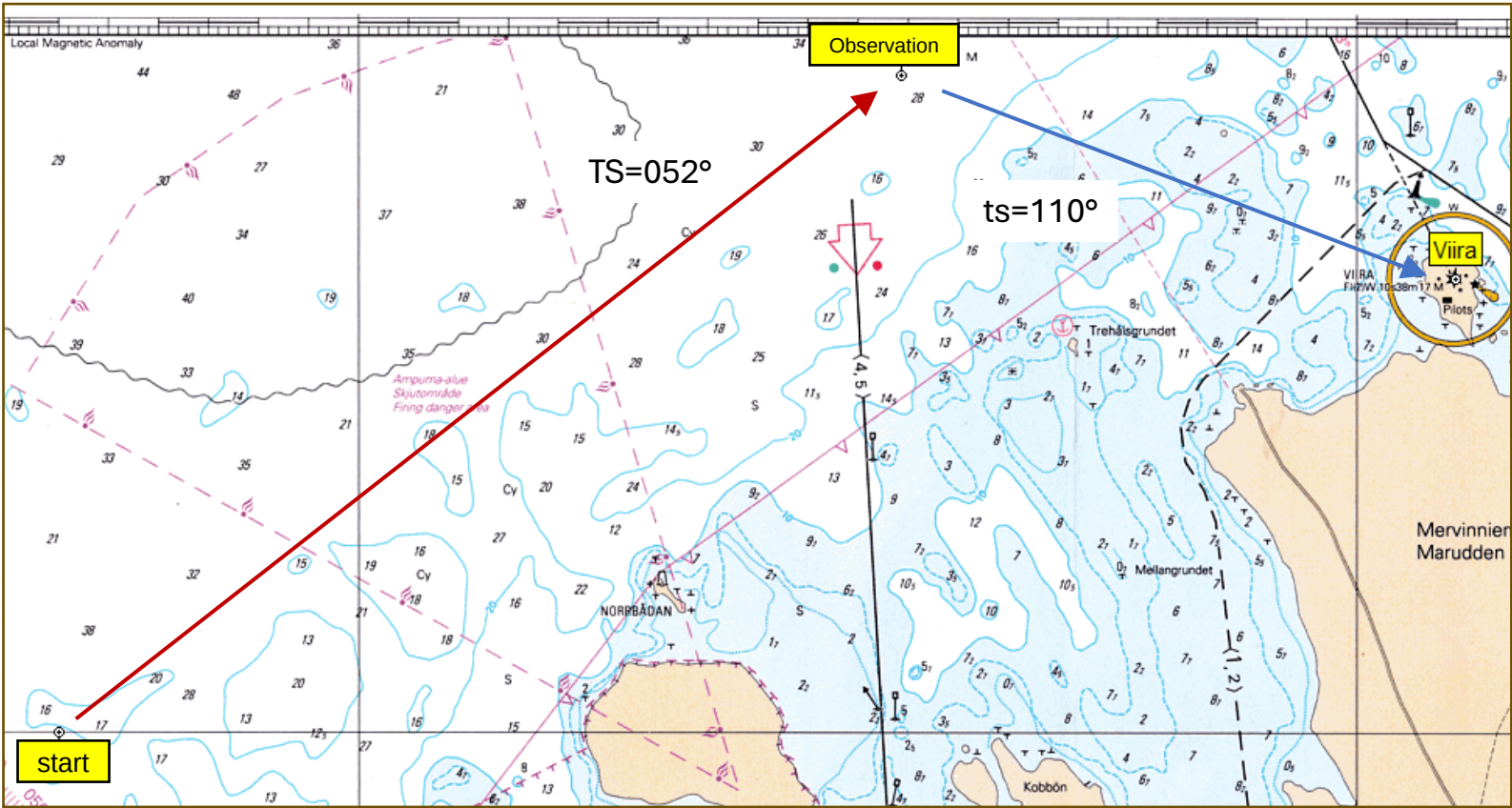
Uppgift 2

4 p

Tot.

Du färdas från positionen 63°55,0'N 025°37,0'E i kompasskurs 040° med 7 knops fart. I vilken kompassbäring med handpejlkompassen kan du observera Viira havsfyr efter att ha kört i 40 minuter?

SVAR:



Kk	d	Km	m	K	
040°	+2°	042°	+10°	052°	→

Distans $d = f \times t = 7 \times 40 / 60 = 4,7 \text{ M}$

På sjökortet mäts rättvisande bäring 110°

Bk	d	Bm	m	B	
100°	+0°	100°	+10°	110°	←

Svar: 100°

Uppgift 3 – Att hålla rätt kurs

På sjökortet mäts farledens rättvisande kurs 263°

	Kk	d	Km	m	K	
a)	242°	+5°	247°	+10°	257°	→
c)	247°	+6°	253°	+10°	263°	←

- a) För att rättvisande kursen är 257° dvs mindre än vad som var meningen, korrigeras saken genom att gira till styrbord.
- b) Rättvisande kursen 263° nås genom att gira 6° till styrbord
- c) Den styrda kompasskursen efter giren är 247°

OBS: Pga av att deviationen är olikstor på de olika färdriktningarna är kompasskursernas skillnad inte 6°!

Uppgift 3

10.

Din avsikt är att färdas exakt i 3,0 m farleden västerut. Väster om Stångklubben visar huvudkompassen 242°.

a) Behöver du gira till styrbord eller babord för att korrigera kursen?

2 p

SVAR:

b) Hur många grader är giren?

2 p

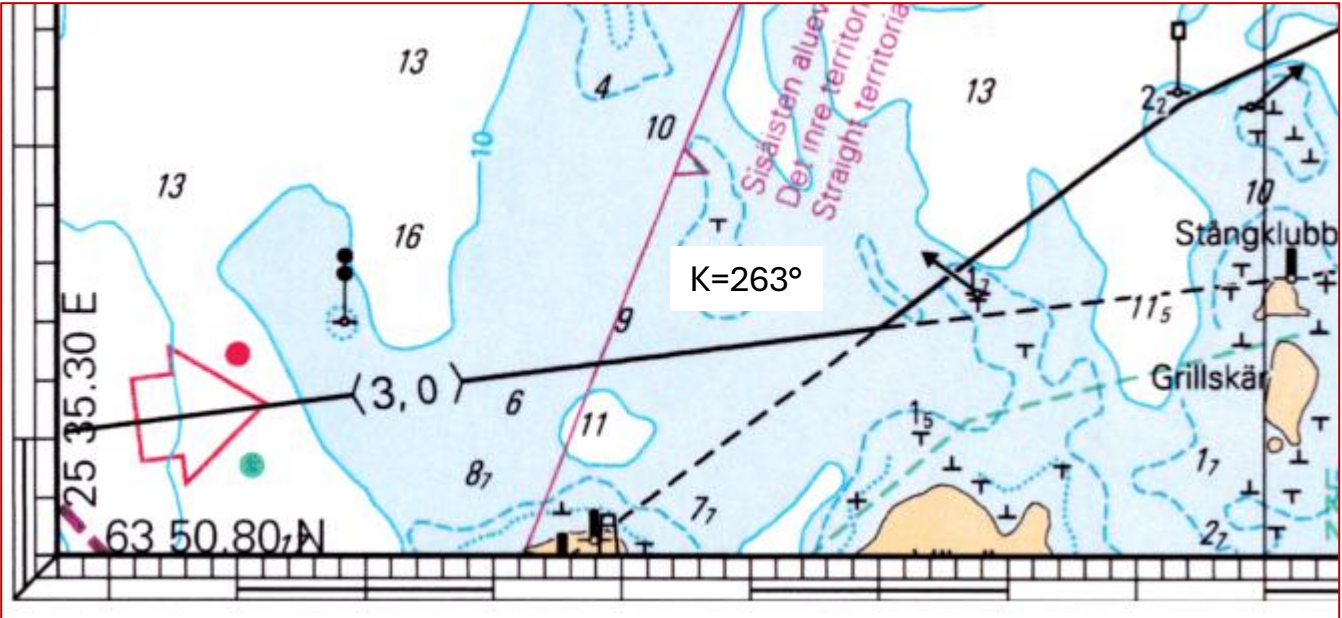
SVAR:

c) Vad är den styrda kompasskursen efter giren?

2 p

SVAR:

b)



Uppgift 4 – Sjömil

Uppgift 4

4 p



Vad är distansen i sjömil från positionen $61^{\circ}12,4'N$ $020^{\circ}15,0'E$ till positionen $61^{\circ}27,4'N$ $020^{\circ}15,0'E$?

SVAR:

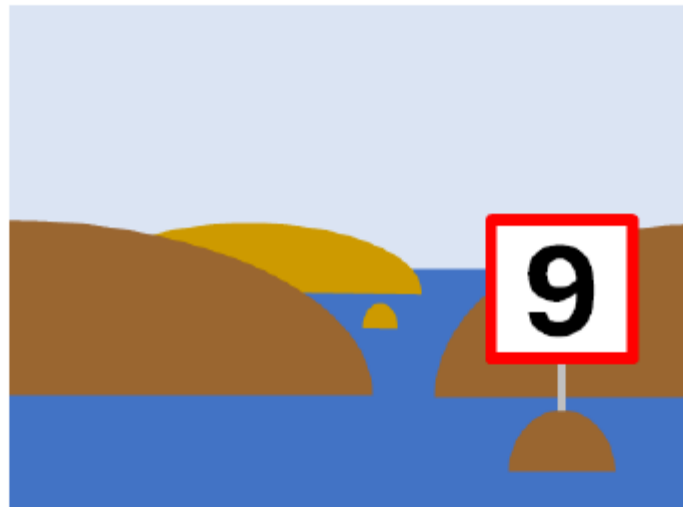
En sjömil är lika lång som en bågminut. Startpunkten ligger rakt norr om slutpunkten, så avståndet i sjömil är direkt skillnaden i breddgrader, alltså 15 sjömil

Uppgift 5 – Sjötrafikmärke, fart-distans-tid

Uppgift 5

Du anländer till en trång farled och vid öppningen ser du kl. 11:15 sjötrafikmärket som visas på bilden. Vilket klockslag lämnar du den trånga farleden tidigast, då dess längd är 1,9 M, och du följer sjötrafikmärket i fråga?

SVAR:



6 p

Tot.

Enheten för fartbegränsningsmärket är km/h.

Uppgiften kan lösas genom att ändra 9 km/h till knop eller 1,9 M till kilometer, så länge som enheterna stämmer ihop.

Svar: Kl. 11:39

$$T = D/F = 1,9 / (9/1,852) = 0,39 \text{ h} = 24 \text{ min}$$

eller

$$T = D/F = 1,9 \times 1,852 / 9 = 0,39 \text{ h} = 24 \text{ min}$$

$$11:15 + 00:24 = 11:39$$

Uppgift 6 - Linjemärken

Uppgift 6

Din avsikt är att färdas längs farleden. När du närmar dig en ö ser du framför dig säkerhetsanordningarna som visas på bilden.

a) Vad är syftet med säkerhetsanordningarna?

SVAR:

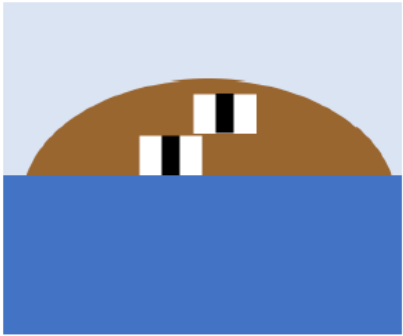
b) Du vill färdas enligt säkerhetsanordningarna. Hur rättar du till din situation?

SVAR:

2 p

2 p

Tot.



The diagram shows a blue boat on a blue waterway. A brown landmass is in the background. A white line with black markings is visible on the landmass, indicating a line mark.

- a) Då linjemärkena syns ovanpå varandra är fartyget på den linje som märkena visar. Linjamerkkien näkyessä päälletysten alus on merkkien osoittamalla linjalla.
- b) Båten är på linjens högra sida. Situationen korrigeras genom att svänga i riktning mot det nedre linjemärket, alltså åt vänster i den situation som bilden visar.

Uppgift 7 – Båtförande i tilltagande vind

Uppgift 7		Tot.
Du befinner dig i havsområdet nordväst om Norrudd och den västliga vinden börjar plötsligt tillta och vinden väntas vända norrut. Bedöm kortfattat lämpligheten av följande platser som skyddshamn:		
a) Viken öster om Lappörens smalaste del	2 p	
SVAR:		
b) Viken öster om Öland 63°54,4'N 025°44,7'E	2 p	
SVAR:		
c) Gammelby gästhamn eller framför den	2 p	
SVAR:		

- a) Skyddad från västliga vindar, förutsatt att det smala området inte är grunt och utan träd. Ingen skydd från nordlig vind. Relativt djupt, 14 m. Ankarlina, -rep eller -kedja kanske inte är tillräckligt lång.
- b) Skyddad från västliga vindar, men ingen skydd från nordlig vind. Stenar
- c) Något öppet vid nordvästlig vind, men ändå en skyddad plats. Långt bort från nordvästra sidan av Norrudd.

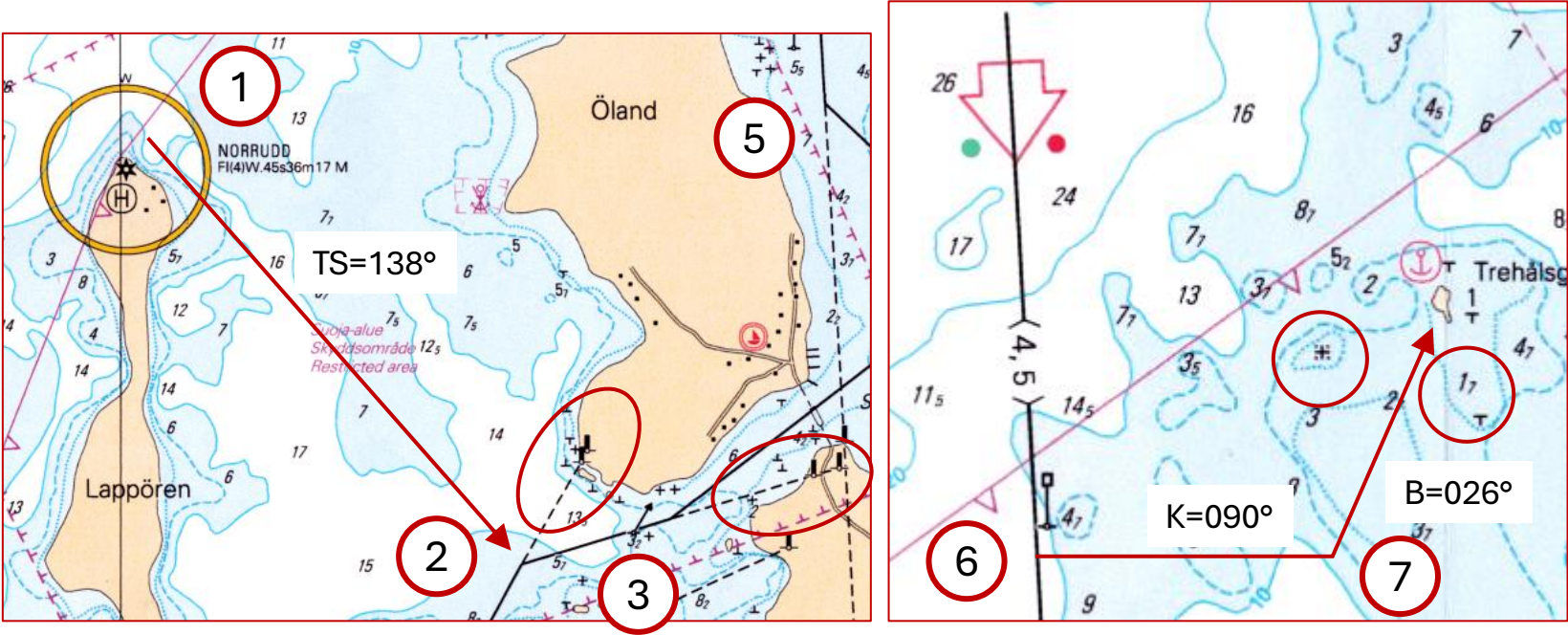
Uppgift 8 – Ruttplanering

Uppgift 8

8 p

100

Du har besökt Norrudd och vill från det stället åka och se hurdant Trehålsgrundets skär är. Du vill åka till dess västra strand. En militärövning har inletts på Öland och skjutområdet framför Öland är stängt för båttrafik. I enlighet med gott sjömanskap, gör du upp en ruttplan före din avresa.



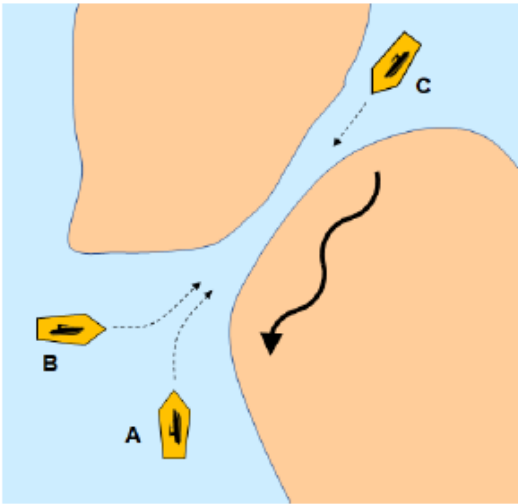
- 1) Start Kk=135°. Håll uppsikt på linjemärkena till vänster.
- 2) När Ölands och Svensksunds enslinjer syns, sväng in på 3,0 m faret.
- 3) Styr i Långös enslinje.
- 4) 4,5 m faret, Fagerö-Gammelby-linjen bakom.
- 5) Sväng in på Svensksund-Skogböle-linjen (bakom).
- 6) Efter det fjärde röda lateralmärket sväng Kk=078°. Följ bäringen till Trehålsgrundet med handpejlkompassen
- 7) När bäringen är B=016°, sväng mot skäret Kk=016° och håll kursen noggrant på grund av grunden.

	Kk	d	Km	M	K	
1)	135°	-7°	128°	+10°	138°	←
6)	078°	+2°	080°	+10°	090°	←
7)	016°		016°	+10°	026°	←
7)	016°	0°	016°	+10°	026°	←

Uppgift 9 – Smal strömmande passage

Uppgift 9

I den trånga farleden mellan två vattenområden råder strid ström, som är svårmanövrerad.



a) I vilken ordning får fartygen A, B och C köra in i trånga farleden?

3 p

SVAR:

b) Motivera ditt svar

3 p

SVAR:

Tot.

- a) Ordningen är C-A-B.
- b) De som kör uppåt i strömmen väjer för den som kör neråt. Dvs. C kör förs. Pga. Att A kommer från höger så kör den före B.

Uppgift 10 – Signalfigurer

Uppgift 10

8 p

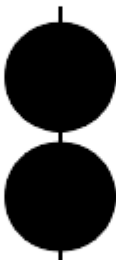
Tot.

Vad betyder följande fartygens signalfigurer



SVAR:

Segelfartyg som använder både maskin och segel



SVAR:

Icke manöverfärdigt fartyg



SVAR:

Till ankars



SVAR:

Fiskefartyg med trål

Uppgift 11 – Rätt-fel

Uppgift 11

Vilka av följande påståenden är rätt och vilka är fel. Märk med kryss i respektive ruta.

Rätt

Fel

4 p

Tot.

a) Vajerfärjan måste väja för en segelbåt.

☐☒

b) Det är tillåtet för befälhavaren att ha över 1,0 promille alkohol i blodet, så länge det finns någon ombord som kan styra båten.

☐☒

c) Om en brandsläckare är obligatorisk ombord, ska den granskas årligen.

☒☐

d) Tullen har befogenhet att stanna eller stoppa båtfärden, om det på grund av båtens dåliga skick är uppenbart farligt att fortsätta färden.

☒☐