

מדינת ישראל
משרד התחבורה
מנהל הספנות והנמלים
המחלקה לכלי שיט קטנים

כלי שיט קטנים - תקן ציוד בטיחות

מדינת ישראל
משרד התחבורה
מינהל הספנות והנמלים
המחלקה לכלי שיט קטנים

תוכן העניינים

* נוהל בדיקת כלי שיט קטנים למפקחים ימיים בלבד.

סודר	פרוט	עמוד
1.	הקדמה	3
2.	תקן ציוד בטיחות בספינה למסע בין לאומי/מסע לאומי	5-4
3.	תקן ציוד בטיחות לספינה פרטית ומסחרית לשייט חופי (4 מייל)	7-6
4.	תקן ציוד בטיחות לספינות שרות	9-8
5.	תקן ציוד בטיחות לסירות מפרש ומשוט עד 12 מטר בתי ספר ימיים אגודות ספורט, ומרכזי שייט.	10
6.	הנחיות לבדיקת כושר שייט וציוד בטיחות לדוברות	12-11
7.	תקן ציוד בטיחות לסירות מנוע לשימוש פרטי וספורט בהפלגה חופית	14-13
8.	תקן ציוד בטיחות לסירות מפרש מ 5-מ' עד 7-מ' להפלגה חופית.	16-15
9.	תקן ציוד בטיחות לסירות מנוע לשימוש מסחרי בהפלגה חופית	19-17
10.	הנחיות בדיקה ותקן ציוד בטיחות לכלי שיט מסחריים לנהיגה עצמית	21-20
11.	תקן ציוד בטיחות לסירות דייג	23-22
12.	תקן ציוד בטיחות לאופנוע ים	24
13.	תקן ציוד בטיחות לסירות מפרש מדגם קטמרון ספורטיבי	25
14.	תקן ציוד בטיחות לסירות מנוע בעוצמה עד 6 כ"ס בתחום מוגבל ולשעות האור בלבד	26

נספחים

א.	הוראות מיוחדות לספינות שרות המובילות נוסעים	28-27
ב.	דרישות נוספות מדוברות להובלת שמן/דלק	30-29
ג.	עוגנים וחבלי עוגן	32-31
ד.	ציוד כיבוי אש	33

36-34	ציוד עזרה ראשונה : דגם 1, דגם 2, דגם 3.	ה.
-------	---	----

מדינת ישראל
משרד התחבורה
מינהל הספנות והנמלים
המחלקה לכלי שיט קטנים

הקדמה

1. חוברת מספ"ן מח' כש"ק סימוכין E 913 יצאה לאור בינואר 99 ועסקה בהגדרת ציוד בטיחות ודרישות מכלי השיט הקטנים.
2. לאור הניסיון שנצבר, החלטנו לערוך את הדרישות במתכונת שונה לנוחות בעלי כלי השיט והבודקים, ולהקל בדרישות במספר נושאים בהם חשבנו שזה דרוש.
3. בגוף החוברת הנוכחית הרצ"ב מפורטים התקנים השונים על פי סוגי כלי השיט וכן נספחים רלוונטים.
4. ניתן לקבל עותקים בחינם מהחוברת במשרדי מספ"ן.
5. בטלה בזאת טבלת פירוט הדרישות כפי שפורסמה בחוברת הקודמת.

בכבוד רב

ניצן יעקב

ממונה המחלקה

לכלי שיט קטנים ומשיטים

מדינת ישראל
משרד התחבורה
מינהל הספנות והנמלים
המחלקה לכלי שיט קטנים

תקן ציוד בטיחות בספינה למסע בינלאומי/ מסע לאומי

* בקטגוריה זו נכללים כלי שיט בדגל זר המקבלים היתר שיט.

1. חגורות הצלה אישיות דגם 1 כמספר המפליגים ברשיון. (עפ"י SOLAS או USC, או עפ"י IMO) הכולל נצנץ או מקלור (לייט סטיק) לכל חגורה.
2. גלגלי הצלה – 2 לספינה, יכול להיות טבעת או פרסה עפ"י התקן הנלווה, כולל אור נדלק מעצמו + חבל 20 מ' לכל גלגל.
3. אסדת הצלה – יכולה להיות SOLAS או INSHORE, במידה והיא אינה SOLAS, חייב להיות בספינה ציוד באריזה אטומה מוכן להורדה במקרה נטישה:
 - א. 10 ליטר מים.
 - ב. הציוד הפירוטכני של הספינה.
 - ג. תיק עזרה ראשונה.
 - ד. מראת אתות.
 - ה. כלי תיקון לרפסודה.

הערה: לרפסודה חייב להיות מסמך בדיקה המאשר את סוגה ותקפותה.
4. רתמות רתוק, מחברים ופתילי בטחון לכל רתמה, בכמות של חצי ממספר המפליגים המותר.
5. ציוד פירוטכני (עפ"י ההגדרות):
 - א. 2 מצופי עשן כתום.
 - ב. 4 זיקוקי מצנח אדומים.
 - ג. 6 לפידי יד אדומים.
6. מי שתייה (מומלץ 200 ליטר לספינה לפחות).
7. עוגן ראשי עפ"י הטבלאות.
8. 70 מטר שרשרת או חבל (עפ"י הטבלאות, מותנה באורך הספינה).
9. עוגן משני (עפ"י הטבלאות).
10. ידית הגה חירום או משוט הגוי.

11. ערכת מד"א (עזרה ראשונה) מס. 3.

12. ערכת סימוני יום (עגינה, ללא שליטה, על שרטון, מתקשה בתמרון ומפליג בעזרת מנוע). יכולים להיות נפרדים אך חייבים חיבור מהיר.

13. אורות נווט כנדרש מספינה, ובנוסף: אור עגינה, הפלגה במנוע, ללא שליטה.
 14. ערכת דגלי קוד: Q,O,N,C,B,A.
 15. מצפן נהיגה "6 לפחות עם תאורה.
 16. מצפן יד למדידת כיוונים.
 17. דגל ישראל.
 18. מטפים בהתאם לטבלה.
 19. שמיכת כבוי- במידה ויש בספינה כיריים.
 20. משאבות: (בקטמרון סט כמפורט בכל גוף).
 - א. משאבת שיפולים ידנית.
 - ב. משאבה חשמלית קבועה עם שלושה מצבי הפעלה: אוטומטי, ידני או מכובה עם אתרעה קולית או אורקולית.
 - ג. משאבה חשמלית או מכנית באזור הירכתיים.
 21. 2 דליים להוצאת מים.
 22. ממ"ג GPS + סט סוללות רזרבי למכשיר נייד.
 23. מקמ"ש תג"מ ימי הספקים 1W ו-25W.
 24. אנטנה + כבל חלופיים (במידה והאנטנה הראשית מותקנת בראש התורן).
 25. משקפת 7x 50.
 26. צופר ערפל חשמלי, אוויר או שופר.
 27. סולם עליה לספינה מהמים.
 28. מראת איתות.
 29. יומן הפלגה.
 30. מד עומק הדי.
 31. קדום (גאניץ).
 32. פנס יד + סט סוללות רזרבי.
 33. מחזיר הד מכ"מ.
- * **בספינה מסחרי – נוסעים** יש לבדוק דרישות נוספות עפ"י צו הפיקוח על המצרכים והשירותים.

מדינת ישראל
משרד התחבורה
מיינהל הספנות והנמלים
המחלקה לכלי שיט קטנים

תקן ציוד בטיחות לספינה פרטית ומסחרית לשייט חופי (4 מייל מהחוף)

1. חגורות הצלה אישיות דגם 1 (כמספר המפליגים ברשיון). (עפ"י SOLAS או USCG ו/או עפ"י IMO) הכולל משרוקית ופנס מנצנץ או מקלור (לייט סטיק) והמסומנות במס' זיהוי כלי השייט.
2. גלגלי הצלה – מסומנים במס' זיהוי של כלי השייט 2 גלגלים לספינה, טבעת או פרסה עפ"י התקן, כולל אור נדלק מעצמו וחבל 20 מ' לכל גלגל.
3. בכלי שייט מסחרי, אסדת הצלה קשיחה או מתנפחת עפ"י מספר המפליגים והצוות – תעודת בדיקה תקפה (IN SHORE), כולל מתקן שחרור הידרוסטטי (לרפסודה מתנפחת בלבד).
4. 3 רתמות ריתוק, מחברים ופתילי בטחון.
5. ציוד פירוטכני הכולל:
 - א. 2 מצוף עשן כתום (לא לפיד)
 - ב. 4 זיקוקי מצנח אדום (לא אקדח)
 - ג. 6 לפידי יד אדומים.
6. מי שתייה – 1 ליטר לאדם בספינה פרטית, 3 ליטר לאדם בספינה מסחרית.
7. עוגן ראשי במשקל עפ"י טבלאות.
8. חבל או שרשרת לעגינה באורך 70 מ' לפחות עפ"י טבלאות עגינה. בספינות מעל 15 מ' שרשרת בלבד.
9. כננת עוגן במקרים בו משקל העוגן מעל 15 ק"ג.
10. עוגן משני עפ"י טבלאות לכלי שייט מעל 10 מ'.
11. ידית הגה חירום או משוט היגוי.
12. ערכת עזרה ראשונה - לספינה פרטית - דגם 2.
לספינה מסחרית - דגם 3.

13. ערכת סימוני יום - 3 כדורים שחורים וחרוט שחור.

14. אורות נוט עפ"י התקן הנדרש.

15. ערכת דגלי קוד בסיסית (Q,N,O,C,B,A)
16. מצפן נהיגה "6 (אינטש) כולל תאורה.
17. מצפן יד למדידת תכווינים.
18. דגל ישראל.
19. מטפי כבוי אש בהתאם לטבלאות. (לא הלון)
20. מערכת כבוי אש אוטומטי בחדר מכונות. (לא הלון)
21. מערכת סגירת דלק מרחוק בכ"ש מסחריים.
22. משאבות שיפוליים :
 - א. ידנית כולל אפשרות העברת היניקה לכל המדורים.
 - ב. חשמלית – כמספר המדורים בעלי מחיצות אטומות.
23. אתראת שיפוליים ע"י מצוף התראה המפעיל משאבה חשמלית. (במצבי הפעלה : אוטומטי, מופסק או ידני) ומתריע, אתראה קולית או אור קולית – המצוף ימוקם בנקודה הנמוכה ביותר בספינה.
24. 2 דליים להוצאת מים.
25. ממ"ג (G.P.S) – כולל ערכת סוללות גיבוי למכשיר ידני.
26. מקמ"ש ימי תג"מ (VHF) בהספקים 1W ו- 25W.
27. משקפת 50 x 7.
28. צופר ערפל חשמלי, ידני או לחץ אוויר.
29. סולם עלייה לספינה מהמים.
30. מראת איתות.
31. שמיכת כיבוי אש לספינה שמותקנים בה כיריים.
32. יומן הפלגה.
33. מד עומק הדי.
34. פנס יד נייד אטום + ערכת סוללות לגיבוי.

35. מחזיר הד מכ"מ לספינות שאינן ממתכת.

36. קדום (גאניץ)

37. כלי שייט המסיע נוסעים בשכר יצויד בנוסף:

(מתוך צו הפיקוח על מצרכים ושירותים – ותקנה 6א)

- א. מתקני שירותים וכיורים לשטיפת ידיים.
- ב. מתקני שתייה.
- ג. שילוט מתאים.
- ד. מגן בפני גשם ושמש.
- ה. תוספת 10% חגורות הצלה לילדים, מותאמות לילדים.
- ו. פתחי נטישה וסולמות נטישה במיקום ובכמות מספיקים בהתאם לצורך.
- ז. מושבים נוחים ובטוחים לכל המפליגים.
- ח. מערכת אוורור למדורים סגורים המיועדים לנוסעים.
- ט. גידור – סביב משטחים לשהיית נוסעים ובגובה לא פחות מ – 110 ס"מ.

מדינת ישראל
משרד התחבורה
מינהל הספנות והנמלים
המחלקה לכלי שיט קטנים

תקן ציוד בטיחות לספינות שרות

כלי שיט שעונים להגדרה ועוסקים :

- א. ברתיקת כלי שיט ושחרורם.
- ב. בגרירת דוברות ואספקת שרות.
- ג. בסיוע בניתוב אוניות קטנות.
- ד. בהסעות נתב לאוניות ומהן לנמל.
- ה. בביצוע עבודות ימיות.
- ו. בהובלת נוסעים מהחוף לאוניות בעגינה ומאוניות בעגינה לחוף (ראה נספח א).

רשימת ציוד החובה

1. חגורות הצלה אישיות דגם 1 כמספר המפליגים ברשיון (USC SOLAS או IMO) מסומנת במספר זיהוי כ"ש וכוללת משרוקית ופנס מנצנץ או לייט סטיק, לכל חגורת הצלה.
2. 2 גלגלי הצלה, טבעת או פרסה, המצוידים באור נדלק מעצמו וחבל 20 מטר לכל גלגל.
3. אסדת הצלה – קשיחה או מתנפחת לפי מספר המפליגים (פטורים כ"ש שרות המוגבלים להפלגה בין השוברים).
4. פנס נייד אטום למים כולל סוללות גיבוי.
5. ערכת ציוד פירוטכני הכוללת : 2 מצופי עשן (לא לפידיים)
4 זיקוקי מצנח אדום (לא זיקוקי אקדח)
6 לפידי יד אדום
(במפרץ אילת מחצית הכמות בלבד)
6. מי שתייה לפי 1 ליטר לאדם.
7. עוגן ראשי – בהתאם לטבלאות – משך משולב כבל/ שרשרת +70 מטר חבל. לכ"ש מעל 15 מטר שרשרת בלבד – (עוגן במשקל מעל 15 ק"ג מחייב כננת).
8. מערכת הגה חירום/היגוי חלופי.

10. מערכת סגירת דלק מרחוק.
11. מערכת אורות נווט (עפ"י תקן וייעודים ספציפיים, גרירה, נתב, וכד')
12. דגל ישראל.
13. מצפן נהיגה עם התקן תאורה ("6 אינטש).
14. מטפי כיבוי אש בהתאם לטבלאות.
15. מערכת לכיבוי אש אוטומטי בחדר מכונות.
16. שמיכת כיבוי אש – לכ"ש המצויד בכיריים או מבצע עבודה באש גלויה.
17. משאבת שיפוליים ידנית – אפשרות שאיבה מכל מדור.
18. משאבת שיפוליים חשמלית לכל מדור אטום.
19. אתראת שיפוליים ע"י מצוף המפעיל משאבה עם אתראה קולית או אורקולית וממוקם בנקודה הנמוכה ביותר בספינה.
20. שני דליים להוצאת המים.
21. סולם עליה מהמים לכלי השייט.
22. צופר ערפל חשמלי / ידני / שופר.
23. מראת איתות.
24. משקפת 7x50.
25. ערכת דגלי קוד בסיסית.
26. מד עומק הדי.
27. כלי שייט העוסקים בהובלת נוסעים כמוגדר בסעיף ה' לעיל, יפעלו ויעמדו בדרישות הנוספות המופיעות בנספח א' הרצ"ב.

מדינת ישראל
משרד התחבורה
מינהל הספנות והנמלים
המחלקה לכלי שיט קטנים

תקן ציוד בטיחות לספינות מפרש ומשוט עד 12 מטר
בתי ספר ימיים, אגודות ספורט ומרכזי שייט-בשייט מבוקר

א. כללי

1. הגדרה : כלי שייט מ – 7 מ' - 12 מ' המשמש לשייט בעזרת מפרשים או משוטים ואינו נושא מנוע.
2. **כלי השייט העונים להגדרה.**
 - א. לזיתניות.
 - ב. סנוניות.
 - ג. סירות דגם קארוול.
 - ד. מפרשיות דגם דרגון.
 - ה. כלי שיט אחרים שיאושרו ועומדים בהגדרות.
3. כלי השייט יפליגו בשייט מבוקר ובשליטת אחראי הבטיחות שהוסמך לכך ע"י מספ"ן.
4. כלי שייט המוגדרים בסעיף 2 דלעיל יהיו מוגבלים לטווח הפלגה של 1 מייל מהחוף ובשעות היום בלבד.
5. מוסמך להשטת כלי השייט, כל מי שבידו רשיון משיט 21 או הוסמך / הורשה ע"י אחראי הבטיחות וגילו עולה על 15 שנה.

ב. רשימת ציוד הבטיחות

1. גלגל הצלה 1.
2. אפודות ציפה (ספורט) דגם 3 בכמות לפי מספר המפליגים כמוגדר ברשיון השייט.
3. 4 משוטים. (במפרשיות דרגון 2 משוטים)
4. מים בכמות של 1 ליטר לאדם.
5. 1 מצוף / לפיד עשן כתום.
6. ערכת עזרה ראשונה. (דגם 1)

7. כלי להוצאת מים.
8. מצפן כדורי לפחות 2" קוטר.
9. סולם עליה מהמים (ספינות דגם דרגון פטורות).
10. עוגן בהתאם לטבלאות עוגנים, כולל אורך חבל 70 מטר בהתאם.

מדינת ישראל
משרד התחבורה
מינהל הספנות והנמלים
המחלקה לכלי שיט קטנים

הנחיות לבדיקת כושר שייט וציוד בטיחות לדוברות

הגדרה : דובר

1. כלי שייט המסוגל לשוט במים ללא מערכת הנעה עצמית ומשמש להובלה ימית, עבודה ימית, הסעת נוסעים, מסעדה, חנות, או כל מטרה אחרת.
2. בדיקת כושר שייט לדובר תבוצע אך ורק בהוראת המשרד ולאחר קבלת כל האישורים וההנחיות הנדרשים ממשרד המהנדס הראשי.

3. מהלך ביצוע בדיקת כושר שייט

- א. בדיקת סימון מספר רישום של הדובר עם גודל ספרות בגובה 150 מ"מ וברוחב סיפורה 20 מ"מ לפחות, הסימון יתבצע משני צידי הדובר בקידמתה וירכתייה.
- ב. בארבע הפינות הקיצוניות תישא הדובר סימון קו שוקע ממוצע במעמס מלא, קו זה ימצא במרחק של לא פחות מ - 300 מ"מ מקו הסיפון התחתון ביותר.
- ג. במרכז הדובר, במחצית המרחק שבין האנכים, יסומנו מצד ימין ומצד שמאל שני קווי שוקע כמפורט:
קו שוקע עליון המסמן את מצב הדובר במצב שוקע מלא בתחומי נמל סגור, קו זה ימצא במרחק של לא פחות מ - 300 מ"מ מקו הסיפון התחתון ביותר של הדובר.
- ד. קו שוקע תחתון המסמן את קו השוקע במעמס מלא בים פתוח, קו זה ימצא במרחק של לא פחות מ - 500 מ"מ מקו הסיפון התחתון ביותר.
- ה. קווי השוקע יסומנו בצבע כהה על רקע בהיר או קווים בהירים על רקע כהה, אורך הקו יהי 250 מ"מ ורוחבו 30 - מ"מ.
- ו. כל סימוני קווי השוקע יהיו בעזרת קווי ריתוך וצבע כמקובל בסימונים על גוף כלי שייט.

4. דרישות כלליות

- א. זקפים להתקשרות וגרירה בעלי מבנה וחוזק מתאימים לגודל הדחק של הדובר במטען מלא.
- ב. פתחי מחסנים, מיכלים וירידות בעלי סגירה אטומה ובגובה מתאים

- כמקובל בכלי שייט.
- ג. תרנים או זרועות לצורך הצגת אורות ואו סימני זיהוי כנדרש בתקנות למניעת התנגשויות בים ובהתאם לאופי עבודת הדבורה.
- ד. מעברי חבלים להתקשרות וגרירה, מעקות קשיחים מסביב להיקף הדבורה בהתאם לדרישות המהנדס הראשי, ברוזי קשירה וציוד סיפון כמקובל.
- ה. דבורה הנושאת ציוד הנדסי מסוג מנופים או ציוד אחר המחייב אישור משרד העבודה או דומה, חייבים להציג אישור בדיקת ציוד הרמה.

5. ציוד בטיחות

- א. חגורות הצלה דגם 2 מצוידות במשרוקיות לפי מספר המפליגים המורשים ברשיון השייט.
- ב. גלגלי הצלה 1 מכל דופן, הכולל אור נדלק מעצמו וחבל 20 מ'.
- ג. משאבות שיפוליים חשמליות/ ידניות בהתאם למבנה הדוברה.
- ד. עוגן ראשי הכולל משך 70 מ' עפ"י טבלאות (עפ"י עיסוק הדוברה).
- ה. ציוד פירוטכני הכולל:
 - 1 מצוף עשן.
 - 2 זיקוקי מצנח אדומים.
 - 3 לפידי יד אדומים.

הערה: דוברה לעבודה בין שוברי גלים פטורה מציוד פירוטכני.

- ו. ציוד כיבוי אש בהתאם לצורך על פי ייעודי הדוברה - המצאות של חומרים דליקים, מחייב ציוד לכיבוי אש בהתאמה לסוג החומרים וכמותם.

- 6. בבדיקת דוברות המיועדות להובלת שמן/דלק יש לפעול עפ"י הנחיות מהנדס ראשי כמפורט בנספח ב' הרצ"ב.

מדינת ישראל
משרד התחבורה
מינהל הספנות והנמלים
המחלקה לכלי שיט קטנים

תקן ציוד בטיחות לסירות מנוע לשימוש פרטי וספורט בהפלגה חופית

1. חגורות הצלה אישיות דגם 2 הכוללות משרוקית, בכמות עפ"י מספר המפליגים הרשומים ברשיון השייט. ומסומנת במס' הזיהוי של הסירה.
2. 1 גלגל הצלה כולל אור נדלק מעצמו והמסומן משני צידיו במס' זיהוי הסירה.
3. ערכת ציוד פירוטכני הכוללת :
 - א. 1 מצוף/לפיד עשן כתום.
 - ב. 2 זיקוקי מצנח אדומים.
 - ג. 3 לפידי יד אדומים.
4. מיכל מי שתייה לפי 1 ליטר לאדם.
5. עוגן תקני – 3 ק"ג (פלדה) – חבל 10 מ"מ קוטר (לסירות עד 5 מ')
עוגן תקני – 6 ק"ג (פלדה) – חבל 12 מ"מ קוטר (לסירות עד 7 מ').
החבל לא יפחת מ – 70 מ' אורך, או 30 מטר אורך בכינרת, כאשר מצוין על רשיון השייט "מוגבל לכינרת בלבד".
6. 2 משוטים.
7. ערכת עזרה ראשונה דגם 1.

8. מדומם חירום למנוע – כאשר מותקן מנוע מעל 6 כ"ס.
9. מערכת אורות נווט.
10. מצפן כדורי עם התקן תאורה, לפחות 2" (אינטש) קוטר.
11. מטפה כיבוי אש נייד לפחות 2 ק"ג (לא הלון) לסירה שמותקן בה מנוע ואם המנוע פנימי בנוסף מטפה אוטומטי בתא המנוע.
12. משאבת שיפוליים ידנית או חשמלית.
13. סולם עלייה מהמים.
14. צופר חשמלי/אוויר/ שופר ערפל.
15. מראת איתות.
16. כלי להוצאת המים.
17. שמיכת כיבוי אש – בכלי שייט שמותקנים בהם כיריים.
18. **כלי השייט המונעים ע"י מנוע פנימי יצוידו בנוסף :**
 - א. מטפה כיבוי אש אוטומטי לכל מנוע, המטפה יותקן בחלקו העליון של תא המנוע.
 - ב. אוורור תא מנוע חשמלי (בלאוור) המופעל מבחוץ ובעל מתקן השהיה להתנעת מנוע.

מדינת ישראל
משרד התחבורה
מינהל הספנות והנמלים
המחלקה לכלי שיט קטנים

תקן ציוד בטיחות לסירות מפרש 5מ' עד 7מ' לשימוש פרטי וספורט בהפלגה חופית

הערה : סירה ללא יכולת יצור חשמל עצמי תוגבל ליום בלבד.

1. חגורות הצלה אישיות דגם 2 הכוללות משרוקית, בכמות עפ"י מספר המפליגים הרשומים ברשיון השייט. ומסומנת במס' הזיהוי של הסירה.
2. גלגל הצלה כולל אור נדלק מעצמו והמסומן משני צידיו במס' זיהוי הסירה.
3. ערכת ציוד פירוטכני הכוללת :
 - א. 1 מצוף/לפיד עשן כתום.
 - ב. 2 זיקוקי מצנח אדומים.
 - ג. 3 לפידי יד אדומים.

4. מיכל מי שתייה לפי 1 ליטר לאדם.
5. עוגן תקני – 6 ק"ג (פלדה) - חבל 12 מ"מ קוטר.
החבל לא יפחת מ – 70 מ' אורך, או 30 מטר אורך בכינרת, כאשר מצוין על רשיון השייט "מוגבל לכינרת בלבד".
6. 2 משוטים.
7. ערכת עזרה ראשונה דגם 1.
8. מדומם חירום למנוע – כאשר מותקן מנוע חיצוני מעל 6 כ"ס.
9. מערכת אורות נווט.
10. מצפן כדורי עם התקן תאורה, לפחות 2" (אינטש) קוטר.
11. מטפה כיבוי אש נייד לפחות 2 ק"ג (לא הלון) לסירה שמותקן בה מנוע ואם המנוע פנימי בנוסף מטפה אוטומטי בתא המנוע.
12. משאבת שיפוליים ידנית או חשמלית.
13. סולם עלייה מהמים.
14. צופר חשמלי/אוויר/ שופר ערפל.
15. מראת איתות.
16. כלי להוצאת המים.

פטורים

סירת מפרש המוגבלת ליום בלבד תהיה פטורה:

- א. מאור נדלק מעצמו.
- ב. ממטפה כיבוי אש (כאשר אין מנוע)
- ג. מתאורת מצפן.
- ד. מאורות נווט.

מדינת ישראל
משרד התחבורה
מינהל הספנות והנמלים
המחלקה לכלי שיט קטנים

תקן ציוד בטיחות לסירת מנוע לשימוש מסחרי

בהפלגה חופית

א. כלי שיט שעונים להגדרה ועוסקים:

- 1. בעבודות ימיות.
- 2. בהובלת נוסעים.
- 3. בגרירה (סקי, בננה, אבוב, מצנחי רחיפה).
- 4. בלימודי שיט.
- 5. בצלילה.
- 6. בפיקוח / הצלה.
- 7. כל כלי שיט אחר שהוגדר כמסחרי.

ב. כללי

1. בכלי השייט העונים להגדרה לעיל קיימת חובת חגירת חגורות הצלה במהלך כל ההפלגה ולכל המפליגים, למעט במקרים בהם פטר מפקח מספ"ן מחובה זו, ולראיה נרשם ונחתם בגוף רשיון השייט קיום של פטור כזה.
2. כלי שייט המיועדים לצלילה פטורים מחגירת חגורות הצלה כאשר המפליגים לובשים מאזני ציפה החגורות חייבות להימצא בכלי השייט.
3. כלי השייט יהיו מסומנים במספר זיהוי "מסחרי" בהתאם לתקנות.
4. המצאות תעודת ביטוח תקפה עפ"י תוספת 14 לפרק 10. לתעודה זו יתווסף אישור חתום בידי חברת הביטוח, המאשר כי ידוע לה שכלי השייט הרשום משמש ככלי שייט מסחרי לפי היעודים השונים, גרירת בננה/סקי/אבוב, צלילה, לימודי שייט, הובלת נוסעים וכד'.

5. בכלי שייט המשמש להובלת נוסעים, לימודי שייט, גרירה כמפורט בסעיף א לעיל וצלילה.
- יותקן מגן בפני גשם שמש כמפורט:
- א. בים סוף וים המלח – שטח מוצל לכל הנוסעים.
- ב. באזורים אחרים אם משך ההפלגה עולה על שעה, יהיה שטח מוצל לפחות לשני שלישים ממספר הנוסעים המותר.
6. בכלי השייט יהיו מושבים כמספר הנוסעים המותר, סידור המושבים יהיה נוח ובטוח לגישה וישיבה.

ג. רשימת ציוד החובה

1. חגורת הצלה אישית דגם 2 הכוללת משרוקית, בכמות עפ"י מספר המפליגים הרשומים ברשיון השייט. ומסומנת במס' הזיהוי של הסירה בסירות נוסעים, תוספת 10% חגורות לילדים ומותאמות לילדים.
2. גלגל הצלה כולל אור נדלק מעצמו והמסומן משני צידיו במס' זיהוי הסירה.
3. ערכת ציוד פירוטכני הכוללת:
- א. 1 מצוף/לפיד עשן כתום.
- ב. 2 זיקוקי מצנח אדום.
- ג. 3 לפידי יד אדומים.
4. מיכל מי שתייה לפי ליטר לאדם. (בסירות נוסעים 3 ליטר לאדם)
5. עוגן תקני – 3 ק"ג (פלדה) לסירה עד 5 מ' + חבל 10 מ"מ קוטר.
- 6 ק"ג (פלדה) לסירה עד 7 מ' + חבל 12 מ"מ קוטר.
- החבל לא יפחת מ – 70 מ' אורך, או 30 מטר אורך בכינרת, כאשר מצוין על רשיון השייט "מוגבל לכינרת בלבד".

6. 2 משוטים.

7. ערכת עזרה ראשונה דגם 2.
8. מדומם חירום למנוע – יש לבדוק פעולתו התקינה.
9. מערכת אורות נווט - אורות צד- (אדום ירוק) ולבן סביב (כלי שייט ממוכן שמהירותו המרבית אינה עולה על 7 קשר ואורכו אינו עולה על 7 מטר רשאי להציג אור לבן סביב בלבד). בנוסף אורות עפ"י יעוד כלי השייט.
10. מצפן כדורי עם התקן תאורה, לפחות 2" (אינטש) קוטר.
11. מטפה כיבוי אש נייד לפחות 2 ק"ג (לא הלון).
12. משאבת שיפוליים חשמלית או ידנית. (פטורים סירות מדגם חסקה סגור/אטום וסירות גומי).
13. סולם עלייה מהמים – (פטורים סירות גומי וסירות מדגם חסקה).
14. צופר חשמלי/אוויר/ שופר ערפל.
15. מכשיר קשר תג"מ (V.H.F) ימי או טלפון סלולרי הכולל הזנת מתח חיצונית (מטען).
16. מראת איתות.
17. מחזיר הד מכ"מ לכלי שייט שאינו ממתכת.
18. כלי להוצאת המים.
19. פנס יד מטלטל.

20. שמיכת כיבוי אש – בכלי שייט שמותקנים בהם כיריים.

21. כלי השייט המונעים ע"י מנוע פנימי יצוידו בנוסף:

א. מטפה כיבוי אש אוטומטי לכל מנוע, מטפה יותקן בחלקו העליון של תא המנוע.

ב. אורור תא מנוע חשמלי (בלאור) המופעל מבחוץ ובעל מתקן השהיה להתנעת למנוע.

מדינת ישראל
משרד התחבורה
מיינהל הספנות והנמלים
המחלקה לכלי שיט קטנים

הנחיות בדיקה ותקן ציוד בטיחות לכלי שיט מסחריים לנהיגה עצמית

כלי שיט הנכללים בהגדרה זו :

- א. סירות חתירה.
- ב. קיאקים.
- ג. כלי שיט המונעים על ידי דוושות.
- ד. סירות גומי/קיאקים לרפטינג במים גועשים.
- ה. כלי שיט המונעים ע"י מנוע חשמלי.
- ו. מפרשית עד 7 מטר.
- ז. סירות מנוע בעוצמה עד 6 כ"ס.

כללי

1. בכלי השיט הרשומים לעיל קיימת חובת חגירת חגורות הצלה, במהלך כל ההפלגה לכל המפליגים, החגורות יהיו מדגם 3 ספורט.
2. **בסירות גומי וקיאקים לרפטינג יחגרו המפליגים חגורות דגם 2.**
2. כלי השיט יהיו מסומנים במספר זיהוי "מסחרי" בהתאם לתקנות.
3. כלי השיט יהיו מוגבלים לשעות האור בלבד למעט היתרים מיוחדים מטעם מספ"ן.
4. טווח הפלגה לא יעלה על 500 מ' מהחוף.
5. הפעלת כלי השיט מותנה בנוכחות כלי שיט לפיקוח המיועד והנמצא בכוננות **מיידיית לסיוע והצלה.**
6. המצאות תעודת ביטוח תקפה עפ"י תוספות 14 לפרק 10, **לתעודה זו יתווסף אישור** חתום בידי חברת הביטוח, המאשר כי ידוע לה שכלי השיט הרשום משמש ככלי שיט מסחרי להשכרה לצורך נהיגה עצמית.

בדיקות כושר שיט

7. כלי השיט ייבדק חזותית לשלמות הגוף ותקינות האביזרים הדרושים להפעלתו המסודרת והבטוחה.

8. יש לבדוק תקינות ושלמות מושבים, ידיות אחיזה וספסלים. יש לבדוק מושבים מקובעים ומחוזקים לגוף כלי השייט.
9. לבדוק מפגעי בטיחות כגון: זיזים בולטים, ברגים בולטים, קצוות חדים, לזבות שבורות וכד'.

דגשים לבדיקה

10. **סירות משוטים** – מלגזים שלמים בסיסי מלגזים תקינים, משוטים שלמים וחלקים ללא פגמים באזור אחיזת היד.
11. **סירות מפרש** – תקינות מערך המפרשים, בסיס התורן, חיבורי מנור, גלגלות, ברוזים, בסיס הגה וכד'.
12. **סירות דושה (פדלים)** – ידיות אחיזה שלמות ויציבות, מערכת היגוי תקינה ופועלת, מדרסי רגל על ארכובות תקינים ושלמים.
13. **סירות מנוע** – מערכת היגוי תקינה, ידית מצערת (טרוטל) מקובעת כהלכה.

ציוד בטיחות

14. סירות מנוע, סירות חתירה, סירות מפרש ו/או כלי שייט אחרים בעלי חלל פתוח יצוידו **בכלי להוצאת מים**.
15. חגורות הצלה לכל המפליגים כמפורט בסעיף 1 לעיל.

מדינת ישראל
משרד התחבורה
מינהל הספנות והנמלים
המחלקה לכלי שיט קטנים

תקן ציוד בטיחות לסירות דייג

בהפלגה חופית

1. חגורות הצלה דגם 2 הכוללות משרוקית, בכמות לפי מספר המפליגים הרשומים ברשיון השייט ומסומנים במספר הזיהוי של כלי השייט.
2. גלגל הצלה הכולל אור נדלק בעצמו וחבל 20 מ', הגלגל יסומן במספר הזיהוי של הסירה משני צידיו.
3. ערכת ציוד פירוטכני הכוללת:
 - א. 1 מצוף עשן כתום.
 - ב. 2 זיקוקי מצנח אדומים.
 - ג. 3 לפידי יד אדומים.
4. מי שתייה 1 ליטר לאדם.
5. עוגן תקני - 3 ק"ג (פלדה) לסירה עד 5 מ' + חבל בקוטר 10 מ"מ.
6 ק"ג (פלדה) לסירה עד 7 מ' + חבל בקוטר 12 מ"מ.
חבל העוגן לא יפחת מ- 70 מ' אורך, או 30 מ' אורך בכינרת כאשר מצוין על רשיון השייט מוגבל לכנרת בלבד.
6. 2 משוטים.

7. ערכת עזרה ראשונה דגם 1.
8. מצפן כדורי "2 כולל התקן תאורה.
9. משאבת שיפולים (באם ניתן) סירות מדגם חסקה וס"ג פטורים.
10. כלי להוצאת מים.
11. מראת איתות.
12. אורות נווט – אורות צד אדום ירוק, לבן סביב ואדום סביב (מעל לבן), (הדלקה ע"י מפסקים נפרדים).
13. פנס יד נייד אטום למים.
14. מדומם חירום למנוע.
15. מטפה כיבוי אש 2 ק"ג לפחות (לא הלון).

מדינת ישראל
משרד התחבורה
מינהל הספנות והנמלים
המחלקה לכלי שיט קטנים

תקן ציוד בטיחות לאופנוע ים

א. נושאים לבדיקה

1. שלמות גוף האופנוע – בדוק לסדקים בקידמת האופנוע ובאזור פתח סילון המים.
2. בדוק תקינות ושלמות מערכת ההיגוי.
3. בתוך תא מנוע בדוק לביצוע שינויים – אילתורים, חוטי חשמל גלויים וכד'.
4. בדוק מספר זיהוי בצבע ניגודי ובגודל לפחות 10 ס"מ לגובה סיפרה.
5. בדוק מדומס חירום.

ב. ציוד בטיחות חובה

1. חגורות / אפודות ציפה ספורט דגם 3 לכל מפליג כמופיע ברשיון.
2. לפיד עשן כתום בתוקף.

מדינת ישראל
משרד התחבורה
מינהל הספנות והנמלים
המחלקה לכלי שיט קטנים

תקן ציוד בטיחות לסירות מדגם קטמרון ספורטיבי לשייט

במימי חופין

1. חגורות הצלה דגם 3 כמספר המפליגים הרשומים ברשיון השיט.
2. 1 מצוף סימון עשן כתום.
3. מי שתייה 1 ליטר לאדם.
4. עוגן צף.
5. חגורות טרפז – כמספר המפליגים.
6. חבל מתאים לגרירה, להיפוך סירה ולמשיכת עוגן צף באורך לפחות 50 מטר.
7. 2 משוטים אינדיאניים מתקפלים.
8. פנס מנצנץ אטום למים – צמוד לכל אחד מהמפליגים.

מדינת ישראל
משרד התחבורה
מינהל הספנות והנמלים
המחלקה לכלי שיט קטנים

תקן ציוד בטיחות לסירות מנוע בעוצמה של פחות מ - 6 כ"ס
(KW 4.4) בתחום שייט מוגבל ובשעות האור בלבד

1. חגורות הצלה דגם 2 כמספר המפליגים הרשום ברשיון השיט.
2. 1 מצוף / לפיד עשן כתום.
3. 2 משוטים.
4. עוגן עפ"י טבלאות עוגנים כולל חבל באורך 70 מטר.
5. כלי להוצאת מים.
6. ערכת עזרה ראשונה דגם 1.
7. מראת איתות.
8. מטף כיבוי אש.

מדינת ישראל
משרד התחבורה
מינהל הספנות והנמלים
המחלקה לכלי שיט קטנים

נספח א

הוראות מיוחדות לספינות שרות המובילות נוסעים

הוראות לביצוע

1. ספינות – העוסקות בהובלות אנשי צוות מהאונייה ואליה, יהיו בעלות רישוי מיוחד לסוג הובלה זה. (המלצה לקרוא לסוג זה של פעילות: "ספינות שירות נוסעים"). ספינות אלו ייענו לצו הפיקוח על מצרכים ושירותים.
2. צוות הספינה ימנה 3 אנשים (לפחות) בעלי ההסמכות והכישורים הבאים:
 - א. משיט הספינה: בעל תעודת משיט נוסעים בשכר (עד 12 נוסעים).
 - ב. איש צוות בעל 1 שנה של ותק ימי.
 - ג. איש צוות: לא מוסמך (מעל גיל 16).

את אנשי הצוות המופיעים בסעיפים ב' וג' ניתן להחליף בשני אנשי צוות מעל גיל 16 שאושרו לתפקידם ע"י מנהל הנמל. (האישור יינתן אישית ושמית ויוגבל בזמן).

3. פרט לספינות בעלות אישור מיוחד, ספינות להובלת אנשי צוות לאוניות ומהן, לא יישאו יותר מאשר 12 נוסעים.

4. א. כל אדם העולה לספינה יחגור חגורת הצלה מרגע עלייתו לסירה עד לרגע עלייתו לאוניה או ירידתו לחוף.
 - ב. חגורות לנוסעים יאוחסנו בנפרד מחגורות הצלה לצוות, כל חגורות הצלה יהיו בהישג יד מיידי.
 - ג. חגורות הצלה יהיו של ובאחריות הספינה המובילה נוסעים. משיט הספינה יהיה אחראי בכל עת למספרן ככתוב ברשיון השייט של הספינה ולמצבן התקין הנקי.
 - ד. מאחר והוברר שחגורת ההצלה המאושרות ע"י SOLAS מסורבלות לשימוש, מומלץ להשתמש בחגורות הצלה מהסוגים הבאים:

1. BOUYANCY AID XM
2. HELLY HANSEN TORNADO
3. כל דגם אחר של חגורת הצלה שייבדק ויאושר ע"י הממונה על חיפוש והצלה במספ"ן.

5. ציוד נוסף הנדרש בספינה :

- א. גלגל הצלה הכולל נצנץ וחבל זריקה קלוע באורך של 35 מטר לפחות
- ב. סולם קשיח בעל התקן הרכבה יעיל על הסיפון והתקן תמיכה טוב על הדופן החיצונית. שני השלבים האחרונים של הסולם יהיו מתחת לקו המים והוא יהיה נוח ומוכן לשימוש מידי.
- ג. על סיפון ספינה יהי במצב הכן לפחות קדום (גי'אנץ) אחד בעל ידית שאורכה 2 מטר לפחות.
- ד. כאשר אין בספינה מעקות יציבים תקינים חייבים להימצא בספינה מאחזי יד טובים ונוחים.
- ה. הספינה חייבת במערך יעיל של "אורות עבודה" על הסיפונים וכן תאורת דופן טובה לשני הצדדים ולירכתיים.
- ו. מערכת קשר יעילה לאוניה ולחוף שתהיה במצב תפעול רצוף בעת עבודה הספינה.
- ז. בספינה ימצא במצב תפעולי מכשיר כריזה ידני.

6. בנוסף לכך נדרשים מהספינה ההתקנים הבאים :

- א. רוחב הפגוש החיצוני בסירה יהיה כזה שיבטיח שהזווית בין צד הספינה לגוף האוניה בקו המים יהיה 0.8 מטר לפחות. (ראה תרשים בעמוד 21).
- ב. סיפון הספינה יאפשר אזור מרובע (או דומה) בעל צלע של 1.5 מטר (לפחות) בכל כיוון בכדי לאפשר קליטת נוסעים נוחה בעת ירידתם או עליתם לספינה.

7. מפעילי הספינה יעברו בנוסף להכשרתם כמשיטי נוסעים בשכר, השתלמות בנושא השטת ספינות "שרות נוסעים".

מדינת ישראל
משרד התחבורה
מינהל הספנות והנמלים
המחלקה לכלי שיט קטנים

נספח ב

דרישות נוספות מדוברות להובלת שמן / דלק

מבנה:

1. לדוברות יהיה "חל" (BULWARK) רצוף ומלא מסביב לכל היקף הסיפון ובגובה של לא פחות מ - 0.30 מטר.
2. מתחת לסעפת קבלת ופריקת השמן יהי מוצב מגש טפטוף בנפח המספיק לקלוט את כל השמן שנותר בצינור לאחר גמר הזרמת השמן. מידות המגש יהיו: לא פחות מ - 0.6 מטר אורך, 0.4 מטר רוחב ו - 0.25 מטר גובה.
3. לדוברת יהיו פגושי גומי מסביב לכל היקף הדוברת.

ציוד

1. באזור התחברות צנרת המסוף לצנרת הדוברת וליד כל צינור המשמש להזרמת השמן, ימצא מלאי של נסורת עץ או חומר סופגני אחר, בכמות המתאימה לספיגה דליפה אפשרית.
2. במידת האפשר תמצא בדוברת משאבה ניידת לשאיבת שמן המצטבר על הסיפון.
3. בעת טעינת או פריקת שמנים תראה הדוברת את הסימנים הבאים:

בשעות היום:

דגל אדום - כמתואר בתוספת לתקנות הנמלים (טעינה ופריקה של שמנים), תשל"ו - 1975.

שלט אזהרה - שעליו כתוב באופן ברור ונראה לעין, בעברית ובאנגלית באותיות שגודלן 10 סנטימטר לפחות, "אסור לעשן ולהשתמש באש גלויה - הגישה אסורה למבקרים ללא רשות" -

"NO NAKED LIGHTS, NO SMOKING NO UNAUTHORIZED PERSONS"

השלט יוצב קרוב ככל האפשר למקום העליה לדוברת ובמקום גלוי לעין.

בשעות הלילה

אור אדום במקום הנראה לעין במלוא האופק ועד למרחק של ימי שני מיל לפחות.

4. במידת האפשר תצויד הדוברה בכבלי גרירה למקרה חירום. הכבלים יונחו בחרטום ובירכתיים, ויהיו כבלי פלדה, באורך, היקף וחוזק מתאימים לגרירת הדוברה. בקצה הכבלים תותקן לולאה.

5. הדוברה תצויד בציווד לכבוי אש.
הציווד יכלול : משאבת כיבוי אש ניידת או קבועה ובעלת הספק כפי שיקבע ע"י המהנדס הראשי.
צינור וזרנוק ערפל.
שני מכשירי כיבוי אש (לפחות) מסוג "כימי יבש" שתכולתם 12 ק"ג לפחות (כל אחד).
משאבת כיבוי האש או כל מנוע אחר שיותקנו בדוברה, באופן זמני או קבוע, חייבים בהתקן סתרשפים למניעת גיצים ובאישור בטיחותי מתאים לעבודה באניות מיכל כנדרש.

מדינת ישראל
משרד התחבורה
מיונהל הספנות והנמלים
המחלקה לכלי שיט קטנים

נספח ג

עוגנים וכבלי עוגן

1. עוגנים

א. עוגנים ראשיים (MAIN) :-

1. מאלומיניום – גארדיאן (GUARDIAN), פורטרס (FORTRESS).
2. ברזל/ פלדה- דלתא, דאנפורט, ברוס ו – CQR.

ב. עוגנים משניים (KEDGE) – תוספת/ עתודה :-

1. בדגמי ראשיים : אלומיניום ופלדה- במשקל מופחת.
2. פטרייה, אנקול ועוגן בעל זרועות מתקפלות.

2. כש"ק יישאו עוגנים וחבלי עוגן כמפורט בטבלה הר"מ (קוטר החבל מחושב עפ"י

עומס קריעה של חבל ניילון) :-

קוטר חבל העוגן (ANCHOR CABLE) במ"מ (אורך כל המשך – 70 מ')				משקל (בק"ג)				אורך כלי שיט
משני KEDGE		ראשי MAIN		משני KEDGE		ראשי MAIN		
חבל	שרשרת	חבל	שרשרת	פלדה/ברזל	אלומיניום	פלדה/ברזל	אלומיניום	
8	6	10	6	2	1	3	1.5	5-3
10	6	12	8	2	1.2	6	3	9-5
12	8	14	10	7	4	15	7	13-9
14	10	אסור	10	10	5	25	10	17-13
16	10	אסור	12	25	12	45	25	21-17
16	10	אסור	12	35	17	70	35	24-21

3. כשי"ק בכנרת יישאו עוגנים עפ"י אורכם, אולם משך העוגן יהיה ארוך לפחות פי ארבעה מאורך כלי השייט או 30 מטר – הארוך שבין השניים - בהרכב חבל/שרשרת בקטרים כמצוין בטבלה בנספח זה. (עד תיקרה של 70 מטר).

4. כלי שייט קטנים מסחריים לנהיגה עצמית אשר אינם חייבים בהשטה ע"י משיט מוסמך – ואופנועי ים פטורים מנשיאת עוגן.

הערות

- ❖ ספינות להפלגות בין לאומיות, ספינות עבודה, דיג ומפרשיות באורך מעל 7 מטר – חייבות בנשיאת עוגן ראשי ועוגן משני.
- ❖ בספינות באורך מעל 13 מטר – משך העוגן הראשי חייב להיות כולו משרשרת בלבד.
- ❖ עוגן שמשקלו מעל 15 ק"ג – מחייב בכננת מתאימה לקוטר משך העוגן.
- ❖ שימוש בעוגני חתול – יאושר אם משקל העוגן פי 3 מהמצוין לעוגן פלדה המתאים לכלי השיט.

מדינת ישראל
משרד התחבורה
מינהל הספנות והנמלים
המחלקה לכלי שיט קטנים

נספח ד

דרישות ציוד כיבוי אש

כללי

1. כלי שייט קטנים יצטיידו בפריטים ומערכות אתראת אש ולכיבוי אש לפי גודלם, אפיונם ועיסוקיהם : -
 - א. מטפי אבקה וגז (אין להשתמש ב - HALON).
 - ב. מערכות כיבוי אש אוטומטיות.
 - ג. משאבות / זרנוקים עם צינור המגיע לכל המדורים.
 - ד. שמיכות לכיבוי אש ב - כש"ק בהם מופעלים או קיימים מתקנים בעלי אש גלויה או כיריים לבישול.
 - ה. כלי שייט בהם מותקן ציוד המחייב שימוש בגז חייבים בהתקנת חיישנים שיבטיחו הפסקת זרימת גז במקרה שהאש נכבית.
 - ו. בכלי שייט קטנים בהם מותקנים המנועים במדור סגור - יש לוודא קיום אוורור הולם עפ"י התקנות. כלי שייט בעלי מנועי בנזין פנימיים - חייבים במתקן אוורור המופעל אוטומטית כאשר מתניעים ולא מאפשר הפקת ניצוץ לפני שהושלם כליל טיהור חלל חדר המנוע מגזים ואדי דלק בעלי מקדם התלקחות גבוה וכן מטפה אוטומטי בגודל מתאים לנפח תא המנוע.

תקן ציוד כיבוי אש :-

סודר	סוג כלי שייט	חייב להיות מצויד
	א	ב
1.	סירות מנוע עד 7 מטר	1 מטפה אבקה X 2 ק"ג
2.	סירות חתירה ומפרש עד 7 מ', בהפלגות יום מימי חופין <u>אם יש</u> מנוע או מתקנים מופעלי גז.	1 מטפה אבקה X 2 ק"ג
3.	סירות מנוע להובלות עד 12 נוסעים עבודות ימיות, ספורט או דייג בהפלגה במימי חופין ופנימיים.	1 מטפה אבקה / גז 2X ק"ג לכל מנוע
4.	ספינות מנוע עד 12 נוסעים, עבודות ימיות, במימי חופין ספינות עד 12 נוסעים בשכר, עד 4 מיל מהחוף, באגמים ובמימי החופין.	לפחות 3 מטפי אבקה / גז של 3-5 ק"ג, המשקל לפי גודל המדור, לחדרי מנוע מטפה אוטומטי 5 ק"ג (רצוי CO ₂) עם אזעקת שריפה לכל מדור המאכלס מנוע, שמיכת כיבוי ספינות נוס' בשכר יצידו בנוסף במשאבת מים מיטלטלת לכבוי עם צינור המגיע לכל המדורים.
5.	ספינות מפרש (מפרשיות) ללא מנוע מוגבלות למימי חופין אור יום.	אם יש מתקני אש גלויה - 1 מטפה אבקה X 2 ק"ג
6.	ספינות מפרש עם מנוע עזר בהפלגה במימי חופין או ספינות מפרש עם מנוע בהפלגה למסע בין לאומי.	א. לפחות 3 X מטפי 3 ק"ג ב. בספינות באורך 15-24 מטר יש להוסיף 1 מטפה X 3 על כל 2 מ' תוספת אורך (מעל 15) כאשר בתוך הנ"ל הנכללים : - מטפה אוטומטי 5 ק"ג, רצוי CO ₂ עם

מדינת ישראל
משרד התחבורה
מינהל הספנות והנמלים
המחלקה לכלי שיט קטנים

נספח ה (1)

ערכת עזרה ראשונה דגם 1

ערכת סירה – מבוססת על ערכת תרמיל עזרה ראשונה – בינוני של מד"א מס' קטלוגי

0265-1-050 -:

מס' סידורי	שם הפריט	יחידות חישוב	כמות
1.	כפפה ח'פ לא סטרילי	יח'	4
2.	מספריים לעזרה ראשונה	יח'	1
3.	חוסם עורקים גומי 2 מ'	יח'	1
4.	מסכה ח'פ להנשמה	יח'	1
5.	אגד 3"	יח'	10
6.	אגד מדבק	יח'	10
7.	איספלנית נייר 1"	יח'	1
8.	גזה וזלין במעטפה	יח'	1
9.	פד גזה 3" X 3" סטרילי	יח'	10
10.	פד לחיטוי עור	יח'	10
11.	פד יוד	יח'	10
12.	תחבושת אישית	יח'	4
13.	תחבושת בינונית	יח'	1
14.	משולש בד	יח'	6
15.	תרמיל לע"ר בינוני, ריק	יח'	1
16.	סיכות ביטחון	יח'	6
17.	משחת פולידין 20 גר'	יח'	1
18.	תמיסה סביעור 100 מ"ל	יח'	1
19.	פינצטה חד פעמית	יח'	1

0.1	ק"ג	צמר גפן במשקל	.20
-----	-----	---------------	-----

* מומלץ : בקבוק חומץ נגד צריבת מדוזות

מדינת ישראל
משרד התחבורה
מינהל הספנות והנמלים
המחלקה לכלי שיט קטנים

נספח ה (2)

ערכת עזרה ראשונה דגם 2

לסירות נוסעים בשכר וספינות פרטיות במימי חופין – המבוססת על ערכת

תרמיל חובש מד"א מס' קטלוגי 0230-1-050 - :

מס' סידורי	שם הפריט	יחידת חישוב	כמות
.1	סד פלסטי ליד	יח'	1
.2	מספריים לחבישה	יח'	1
.3	חוסם עורקים גומי 200 ס"מ	יח'	2
.4	אגד 3"	יח'	10
.5	אגד מדבק	יח'	10
.6	איספלנית נייר 1"	יח'	1
.7	גזה וזלין במעטפה	יח'	1
.8	פד גזה 3" X 3" סטרילי	יח'	20
.9	פד לחיטוי עור	יח'	10
.10	פד יוד	יח'	10
.11	תח' שדה אישית	יח'	8
.12	תח' שדה בינונית	יח'	2
.13	תח' לכוויות	יח'	1
.14	משולש בד	יח'	10
.15	צמר גפן במשקל	ק"ג	0.1
.16	סיכת בטחון	יח'	10
.17	משחת פולידין 20 גר'	יח'	1
.18	תמיסה סביעור 100מ"ל	יח'	1
.19	פינצטה חד פעמית	יח'	1
.20	כפפה כירורגית לא סטרילי	יח'	4

1	ק"ג	מסכה להנשמה ח"פ	.21
---	-----	-----------------	-----

מדינת ישראל
משרד התחבורה
מינהל הספנות והנמלים
המחלקה לכלי שיט קטנים

נספח ה (3)

ערכת עזרה ראשונה דגם 3

ערכת ספינה – מבוססת על ערכת תרמיל גב לע"ר / חובש של מד"א מס' קטלוגי 1-050
-: 0232-

מס' סידורי	שם הפריט	יחידת חישוב	כמות
.1	סד פלסטי ליד	יח'	1
.2	מספריים לחבישה	יח'	1
.3	חוסם עורקים גומי 200 ס"מ	יח'	2
.4	אגד 3"	יח'	10
.5	אגד מדבק	יח'	10
.6	איספלנית נייר 1"	יח'	1
.7	גזה וזלין במעטפה	יח'	1
.8	פד גזה 3" X 3" סטרילי	יח'	20
.9	פד לחיטוי עור	יח'	10
.10	פד יוד	יח'	10
.11	תח' שדה אישית	יח'	8
.12	תח' שדה בינונית	יח'	2
.13	תח' לכוויות	יח'	1
.14	משולש בד	יח'	10
.15	צמר גפן במשקל	ק"ג	0.1
.16	סיכת בטחון	יח'	10
.17	משחת פולידין 20 גר'	יח'	1
.18	תמיסה סביעור 100מ"ל	יח'	1
.19	פינצטה חד פעמית	יח'	1
.20	כפפה כירורגית לא סטרילי	יח'	4
.21	מסכה להנשמה ח"פ	ק"ג	1

1	יח'	ספר עזרה ראשונה	.22
2	יח'	שמיכה צמר 1.80 X 1.00	.23