

# מדינת ישראל



לשכת סמנכ"ל בכיר תנועה  
אגף הרכב ושירותי תחזוקה  
טל: 03-5657125  
פקס: 03-5657123  
תאריך: כ"ה בתמוז תשע"ט  
28 ביולי 2019  
סימוכין:  
4000-0402-2019-004441

28 יולי 2019 עדכון מס' 2	בדיקות פרטניות לרכב הבנוי בשלבים בסיווג N עם שני סרנים דרישות חובה – פיילוט מורחב	הוראת נוהל מס' H-01-2018
-----------------------------	--	--------------------------------

## 1. רקע:

- 1.1. רישוי כלי רכב במדינת ישראל, מבוצע מכוח תקנת תעבורה 273 (א)+(ב) לכלל כלי הרכב במסגרת תחנות הבדיקה המאושרות על ידי משרד התחבורה.
- 1.2. בנוסף, בהתאם להוראת נוהל H-02-2018 עדכון מס' 3 תהליך רישוי ורישום ראשוני לרכב, יבוצע לאחר בדיקה ואישור פרטני של הרכב ע"י מעבדה מוסמכת לרכב.
- 1.3. מהות עדכון מס' 1 היתה הרחבת הפיילוט תוך ביצוע בדיקות פרטניות לרכב הבנוי בשלבים בסיווג N2 עם שני סרנים.
- 1.4. מהות עדכון מס' 2 הינה הרחבת הפיילוט תוך ביצוע בדיקות פרטניות לרכב בסיווג N עם שני סרנים בתהליך רישום ראשוני, תוספת הנחיות לאופן השקילה והוספת נתון הוראת הרישום למרכב בטופס המעבדה.

## 2. מטרת הנוהל:

קביעת הפרטים והבדיקות הנדרשות ממעבדה מוסמכת לרכב, לצורך מתן אישור לרישום ורישוי ראשוני לרכב בסיווג N עם שני סרנים.

## 3. הבסיס החוקי

תקנה 273:

- (א) "המבקש רישיון רכב או חידושו יביא את הרכב למשרד רשות הרישוי שאליו הגיש את הבקשה או לתחנת בדיקה שאישרה רשות הרישוי או למקום אחר שתורה רשות הרישוי ובמועד שתורה".
- (ב) "הרכב ייבדק ויבחן על ידי בוחן או על ידי מעבדה מוסמכת לרכב, כפי שתורה רשות הרישוי כדי לברר אם נתקיימו בו כל התנאים שנקבעו ואם הינו ראוי לשימוש".

## 4. הגדרות:

- 4.1. **מעבדה מוסמכת לרכב** - מעבדה לבדיקת רכב או מוצרי תעבורה שאישר המנהל לפי סעיף 236 לחוק רישוי שירותים ומקצועות בענף הרכב, התשע"ו 2016.
- 4.2. **בדיקת אב-טיפוס** - בדיקה המבוצעת על דגם חדש או על רכב בהתאם לדרישות החובה הישראלית ותקנות התעבורה להוכחת תקינותו ואישורו.
- 4.3. **מרכב** - התקן או מערכת ייעודית המותקנת ע"ג שלדת רכב משא, כמו ארגזים פתוחים וסגורים, מנופים, דחסי אשפה וכדומה.
- 4.4. **יצור רכב בשלבים (Multi-stage)** - יצור הרכב מבוצע בשניים או יותר שלבי עבודה. בתום כל שלב מבוצע תהליך של הוכחה והרכב יוצא את השלב מלווה בתיעוד המתאים לשלב היצור. בכל שלב יצור שאינו השלב הסופי הרכב מוגדר עדיין כרכב בלתי מוגמר (Incomplete vehicle). בתום שלב היצור הסופי הרכב מוגדר כרכב שהשלים את תהליך היצור שלו (Completed vehicle).

## מדינת ישראל

### 5. שיטה:

- 5.1. בדיקה פרטנית של רכבי משא בסיווג N עם שני סרנים הבנוי בשלבים תעשה על ידי מעבדה מוסמכת לרכב שאושרה לכך על ידי מנהל אגף הרכב. הבדיקה תתבצע על ידי נציג המעבדה שהוכשר לביצוע בדיקה זו.
  - 5.2. אישור מעבדה מוסמכת לרכב יינתן ליבואן/לבעל הרכב/לבונה מרכב בעל רישיון ייצור בתוקף מטעם אגף הרכב.
  - 5.3. טרם ביצוע הבדיקה הפרטנית על המעבדה המוסמכת לרכב לוודא קיום תיק אב טיפוס בתוקף לדגם הרכב הנבדק. על תיק אב הטיפוס לכלול בין השאר את הנתונים כדלקמן:
    - שרטוטים, תכן וחישובי חוזק למרכב בהתאם לפרקטיקה הנדסית מקובלת ולתקן ישראלי 4331 חלק 1 – "מרכבים לרכב מסחרי, לגרורים ונתמכים: מרכבים קבועים"
    - שרטוטי התקנה לדגם הרכב הנבדק והתייחסות להנחיות יצרן הרכב (Body Builder Instructions)
    - אישורים נדרשים עבור התקנים נוספים
    - חישובי משקל ומרכז כובד
    - הוראות עבודה ושלבי התקנת המרכב
    - דרישות האיכות
    - חתימת המהנדס המתכנן
    - אישור תיק אב הטיפוס על ידי מעבדה מוסמכת לרכב
- הערה:**  
יש לוודא שתיק אב הטיפוס הינו בתוקף על פי קביעת אגף הרכב – 5 שנים מיום אישור התיק.
- 5.4. כמו כן, בטרם ביצוע הבדיקה על בונה המרכב לסיים את תהליך היצור ולהפיק אישור התקנה חתום על ידי בעל סמכות במפעל.
  - 5.5. הבדיקה הפרטנית תתבצע בהתאם למפורט בסעיף 6 לנוהל.

### 6. בדיקה פרטנית לרכב:

- 6.1. הרכב ייבדק בתצורתו הסופית כרכב מוגמר, כולל לוחיות רישוי מותקנת.
- 6.2. הבדיקה הפרטנית תתבצע עפ"י טופס בדיקה פרטנית לרכב משא בסיווג N עם שני סרנים – ראה נספח א'.
- 6.3. הבדיקה תתבצע באתר בונה המרכב/ יצרן או במתחם היבואן.
- 6.4. על המעבדה לוודא עמידה בכל הדרישות עפ"י הדירקטיבות/רגולציות/התקנים הרלוונטיים על עדכוניהם.
- 6.5. רישום התאמת הרכב לדרישות יעשה בעמודת ממצאים/הערות שבטבלה.
- 6.6. שקילת הרכב תבוצע על ידי המעבדה המוסמכת לרכב באמצעות מד משקל בעל תעודת כיול בתוקף ע"י מעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות או מעבדה מוסמכת על ידי גוף הסמכה תחת הסכם ILAC MRA.
- 6.7. משקל עצמי של הרכב יתבצע עם כלל הנוזלים של הרכב ו- 90% מיכל דלק מלא, במידה והרכבים לא מתודלקים יש להוסיף את משקל הדלק למשקל העצמי המתקבל בשקילות.
- 6.8. תעודת בדיקה חתומה על ידי נציג מוסמך של המעבדה תופק בכפוף לעמידה בכל דרישות נוהל זה.

### הערה:

אם תוצאות הבדיקה אינן תואמות לדרישות, יסומנו כל החריגות והמעבדה תציין בצורה ברורה שתוצאות הבדיקה אינן עונות לדרישות והרכב הנבדק אינו מאושר.

## מדינת ישראל

7. רישום כלי הרכב יעשה בכפוף להצגת תעודת בדיקה של מעבדה מוסמכת לרכב- אישור בדיקה פרטנית, החתומה ע"י נציג מעבדה מוסמכת לרכב.

בברכה,

דורון קוגמן  
מנהל אגף א' הנדסה ותקינה



# מדינת ישראל

## שם המעבדה

תאריך: \_\_\_\_\_

לכבוד: משרדי הרישוי/ יבואן

בדיקה פרטנית לרכב משא בסיווג N עם שני סרנים  
רישום ראשוני/ שינוי מבנה (שחק את המילתר)

### 1. פרטי כלי הרכב

1.11	מס' סרנים/מכלים	
1.12	דגם מנוע	
1.13	מסלול מנוע	
1.14	צמיל קדמי	
1.15	צמיל אחורי	
1.16	המנה	
1.17	רוחק סרנים	
1.18	מתח מצבר	
1.19	משקל לוג'יה	נעם בלמים

1.1	מספר רישוי	
1.2	מספר סדיה	
1.3	תוצר	
1.4	קוד דגם רכב	
1.5	הוראת רישום	
1.6	סיווג רכב	
1.7	קטגוריה	
1.8	צבוע	
1.9	מס' תיוגד WVTIA	
1.10	מס' נוסעים מד' נהג	מס' נוסעים מאחור

### 2. פרטי מרכב הרכב

2.7	הוראת רישום למרכב	
2.8	זהות מנעבה	
2.9	תוקף ומס' יצרן	
2.10	מס' אישור התקנה	
2.11	תאריך יצור	
2.12	הטבעה ועל המרכב	

2.1	יצרן	
2.2	סוג מרכב	
2.3	דגם מרכב	
2.4	מס"ד מרכב	
2.5	מס' תנועת אב טיפוס	
2.6	תוקף תנועת אב טיפוס	

### 3. משקלים

3.6	משקל עצמי אחורי	
3.7	משקל מולט מותר	
3.8	משקל עצמי כלא נהג	
3.9	מטען מורשה	
3.10	חלוקת הנוסעים	מתאים / לא מתאים

3.1	משקל מרבי מותר סרן 1	
3.2	משקל מרבי מותר סרן 2	
3.3	משקל מרבי מותר סרן 3	
3.4	משקל מרבי מותר סרן 4	
3.5	משקל עצמי קדמי	

### 4. מידות

4.4	שלוחה אח'י	
4.5	מ' כובד מטען	

4.1	אורך ככלי	
4.2	רוחב ככלי	
4.3	גובה ככלי	

### 5. התקנים נוספים

התקן:	שם מתקין	שם יצרן	מס"ד	תסקיר בטיחות	זהות סוקר	דו"ח מנעבה	זהות מנעבה
5.1							
5.2							
5.3							

### 6. תנאים והגבלות

6.1	
6.2	
6.3	

### 7. הערות

7.1	
7.2	

מובהר בזאת כי בוצע בדיקה פרטנית ברכב שפרטיו רשומים לעיל לאחר התקנת מרכב.  
הרכב נמצא תקין וצומד בכלל דרישות תקנות התעבורה והתקנות האירופאיות הרלוונטיות.

חותמת המעבדה

תפקיד

שם מבצע בחינה

# מדינת ישראל

## התאמה לדרישות הרגולציה בהתאם לנספח IV של זירקטיבה 2007/46/EC

ממצאים/הערות	התאמה*	דרישות רגולציה	נושא	
		R51	רמת רעש	1
		(EU) No.540/2014	זיהום אוויר (יורו 5, יורו 6) וגישה למערכות מידע	2a
		R34	מניעת סיכוני התלקחות (מיכלי דלק נוזלי)	3a
		R58	התקן הגנה תת רכבית (RUPD) כולל התקנה	3b
		70/222/EEC (EU) No.1003/2010	מיקום לוחית רישוי אח'	4a
		R79	מערכת היגוי	5a
		(EU) No.130/2012 (EC) No.631/2009	נגישות לרכב, תמרון	6a
		R28	התקני אזהרה ואותות קוליים	7a
		R46	התקנים לראיה בלתי ישירה והתקנתם	8a
		R13, R13H	מערכת בלימה	9a
		R10	תאימות אלקטרומגנטית EMC	10a
		R18	הגנה על כלי רכב מפני שימוש בלתי מורשה	13a
		R17	חוזק מושבים, עיגונם ומשענות ראש	15a
		(EU) No.130/2012 (EC) No.661/2009	נגישות לרכב, תמרון (הילוך אחורי)	17a
		R39	ציוד מד מהירות כולל ההתקנה	17b
		76/114/EEC (EU) No. 19/2011	תוויות סטטוריות של היצרן ומספר זיהוי רכב	18a
		R14	עיגון חגורות בטיחות	19a
		R48	התקנה של אמצעי תאורה ואיתות אור	20a
		R3	מחזירי אור	21a
		R7	תאורת קדמיות ואחוריות, תאורת בילום ותאורת קצה	22a
		R87	תאורת אור יום DRL	22b

## מדינת ישראל

ממצאים/הערות	התאמה*	דרישות רגולציה	נושא	
		R91	תאורה היקפית	22c
		R6	תאורת איתות כיוון	23a
		R4	תאורת לוחית רישוי	24a
		R31	תאורה ראשית SB, פולטת קרן אור אסימטרית אירופית	25a
		R37	נורות להט לשימוש בפנסים ראשיים מאושרים	25b
		R98	פנסים ראשים מצוידים בנורות HID	25c
		R99	נורות HID לשימוש בפנסים ראשיים HID	25d
		R112	תאורה ראשית פולטת קרן אור אסימטרית מצוידת עם נורות להט	25e
		R123	מערכות תאורה ראשיות אדפטיביות	25f
		R19	תאורת ערפל קדמית	26a
		77/389/EEC (EU) No.1005/2010	אמצעי גרירה	27a
		R38	תאורת ערפל אחורית	28a
		R23	תאורת הילוך אחורי	29a
		R77	תאורת חנייה	30a
		R16	חגורות בטיחות ומערכות ריסון	31a
		R121	מיקום וזיהוי של אמצעי בקרה וחיווי	33a
		(EU) No.672/2010	מערכות הפשרה וסליקת אדים לשמשה קדמית	34a
		(EU) No.1008/2010	מערכת ניקוי וניגוב לשמשה קדמית	35a
		R122	מערכת חימום	36a
		(EC) No.595/2009	פליטת מזהמים לרכב כבד	41a
		R73	הגנת צד	42a
		91/226/EEC (EU) No.109/2011	מערכת למניעת התזת מים ובוץ	43a
		R43	בטיחות חלונות (זכוכית)	45a

## מדינת ישראל

ממצאים/הערות	התאמה*	דרישות רגולציה	נושא	
		92/23/EEC (EU) No.458/2011	התקנת צמיגים ברכב	46a
		R54	צמיגי אוויר לרכב מסחרי	46c
		R117	פליטת רעש גלגול צמיגים, אחיזה על משטחים רטובים והתנגדות לגלילה	46d
		R89	מגביל מהירות	47a
		97/27/EC (EU) No.1230/2012	משקלים ומידות	48a
		R61	בליטות חיצוניות מעבר לתא נהג	49a
		R55	התקני צימוד מכניים	50a
		R102	התקני צימוד CCD	50b
		R105	רכב להובלת חומרים מסוכנים	56a
		R93	הגנה תת רכבית קדמית	57a
		(EC) No.79/2009	מערכות מימן	62
		(EC) No.661/2009	בטיחות כללית	63
		R131	מערכות בלימת חירום מתקדמות AEBS	65
		R130	מערכת התרעה לסטייה מנתיב LDWS	66
		R67	מערכות מנוע המונע בגז (LPG) והתקנתו	67
		R100	בטיחות מערכת חשמל	69
		R110	רכיבים למערכות CNG והתקנתם	70
		R29	חוזק תא נהג	71

N/A - התקן אינו ישים ברכב הנבדק.  
 A - לא בוצע שינוי במערכת, תואם ל - WVTA.  
 V - בוצע שינוי במערכת, נבדק ונמצא תואם לתקן הרלוונטי.

חתימה	תפקיד	שם מבצע בחינה
חותמת המעבדה		