



## טופס דיווח תוצאות בקרה במוסד

לכבוד :  
גב' מכבי חלי אחראית בטיחות קרינה  
שם המוסד : רכבת ישראל – תל אביב  
כתובת דואר ת.ד. 18085 תל אביב -יפו 6118000  
כתובת דוא"ל : bakara@rail.co.il

### הנדון: דו"ח סיור רכבת ישראל – תל אביב

סוג בקרה : פיקוח על  
מס' היתר : 3032 (מספר פנימי)

#### 1. כללי

בתאריך 18/12/2017 נערך סיור במוסד שבנדון. בסיור השתתפו צפריר הופטמן, ממונה בטיחות ארצי, גבריאל – אחמ"ש ומשקפים בתחנות שנבדקו. מר יעקב ברדה אחראי בטיחות קרינה ח"מ – המשרד להגנת הסביבה מטרת הסיור : פיקוח על

#### 2. ממצאי הסיור

נבדקו 4 מתקני רנטגן לשיקוף חפצים בתחנות, בהתאם לנהל בדיקת מתקן- 22.1.15

#### 3. סיכום הסיור

מצב המתקנים : תקין



יעקב ברדה  
מרכז בכיר לבטיחות קרינה  
מחוז תל אביב

העתק :

מנהל מחלקת איכות סביבתית רמת גן.  
ס. מנהל מחלקת איכות סביבתית רמת גן.  
מהנדס קרינה הראשות לאיכות סביבה בעיריית תל אביב

יעל קפלן  
סורין סולומון  
ארו סולומון



טבלה 1 - טופס ביצוע בקרה כללית ודיווח הממצאים

מס"ד	נושא הבדיקה	סטטוס <sup>1</sup>	ממצאי הבקרה	דרישות	תאריך יעד למעקב
1	היתרים ואישורים	תקין			
2	ממונה בטיחות קרינה	תקין			
3	נהלי עבודה בשגרה ובחירום	תקין			
4	עובדי קרינה	לא ישים			
5	ניטור אישי	לא ישים			
6	בדיקות רפואיות	לא ישים			
7	מכשיר מדידה – התאמה, תקינות וכיול	לא ישים			
8	רמות הקרינה	תקין	נמדד ערכי רקע מירביים של 0.087 $\mu\text{Sv/h}$		
9	ניטור קרינה אזורי	לא ישים			
10	מיגון ובקרה שלו	תקין			
11	דיווח מעקב על כמות מכשירים ובקרה	תקין			
12	בקרת גישה, שילוט, סימון, גידור והתראה	תקין			
13	הדרכה, ידע, ריענון ותרגול	תקין			



מס"ד	נושא הבדיקה	סטטוס <sup>1</sup>	ממצאי הבקרה	דרישות	תאריך יעד למעקב
14	התאמת הציוד והמבנה לייעודו	תקין			



**טבלה 2 - טופס ביצוע בקרת המתקנים ודיווח הממצאים**

מס' סידורי <sup>1</sup>	מס' קבוע <sup>2</sup>	שם המתקן	סטטוס <sup>3</sup>	ממצאי הבקרה	דרישות	תאריך יעד למעקב
1	2 תחנת ת"א מרכז סבידור - 1	XIS-6545-LC , Asthb160ss785	נבדק	-	-	-
2	3 תחנת ת"א מרכז סבידור - 2	XIS-6545-LC, Asthb160ss793	נבדק	-	-	-
3	6 תחנת ת"א סבידור כניסת	XIS-6545-LC, Asthb160ss1460	לא נבדק	-	-	-
4	4 תחנת ת"א השלום	XIS-6545-LC Asthb160ss792	לא נבדק	-	-	-
5	5 תחנת ת"א השלום 2	XIS-6545-LC Asthb160ss964	נבדק	-	-	-
6	1 ההגנה שד' ההגנה תל-אביב	XIS-6545-LC Asthb160ss1461	נבדק	-	-	-
8	8 תחנת וולפסון	XIS-6545-LC Asthb160ss1463	לא נבדק	-	-	-
9	9 תחנת יוספטל	XIS-6545-LC Asthb160ss1464	לא נבדק	-	-	-
10	10 תחנת קוממיות	XIS-6545-LC Asthb160ss1465	לא נבדק	-	-	-



טבלה 3 - טופס ביצוע בקרה למכשיר רנטגן

מס"ד	נושא לבדיקה (רמת A)	סטטוס <sup>1</sup>	ממצאי הבדיקה
1	מתקן 6 – שד' ההגנה תל אביב	תקין	
2	ייעוד המכשיר	תקין	
3	מבנה / מכון	תקין	
4	מס' חדר	תקין	
5	סוג המכשיר	תקין	
6	שם החברה	תקין	
7	דגם	תקין	
8	מספר המכשיר	תקין	
9	מתח מרבי (kVp)	תקין	
10	זרם (mA)	תקין	
11	מספר שפופרת	תקין	
12	כווני / פנורמי	תקין	
13	נייח / נייב	תקין	
14	מפסקי סף	תקין	
15	מפסקי חירום	תקין	
16	מפסקי השהייה	תקין	
17	תאים פוטואלקטריים	לא ישים	
18	תאורת התראה	תקין	
19	צופר	לא ישים	
20	נוהלי בטיחות מוצגים	תקין	
21	מנטר קרינה	לא ישים	
22	שלוט, סימון, גידור	תקין	
23	רמת קרינה - פיקוד	תקין	
24	רמת קרינה - עובדים	תקין	
25	רמת קרינה - סביבתית	תקין	
26	סדרי נעילה	תקין	מפתח להפעלת המתקן נמצא אצל מפעיל המתקן ננעל בסוף משמרת
27	תקינות ציוד ההפעלה	תקין	
28	מגון הצוות	תקין	
29	דלתות כניסה	תקין	
30	מערכות צפייה	תקין	

עמוד 5 מתוך 12

דרך מנחם בגין 125 ת.ד. 20110 תל אביב 67102

טלפון 037634450 פקס 037634401 jacobbb@sviva.gov.il





	תקין	מערכות FAIL SAFE	31
	לא ישים	עובד קרינה	32
	לא ישים	ניטור אישי	33



טבלה 4 - טופס ביצוע בקרה למכשיר רנטגן

ממצאי הבדיקה	סטטוס <sup>1</sup>	נושא לבדיקה (רמת A)	מס"ד
	תקין	מתקן 1, ת"א מרכז סבידור 1	1
	תקין	ייעוד המכשיר	2
	תקין	מבנה / מכון	3
	תקין	מס' חדר	4
	תקין	סוג המכשיר	5
	תקין	שם החברה	6
	תקין	דגם	7
	תקין	מספר המכשיר	8
	תקין	מתח מרבי (kVp)	9
	תקין	זרם (mA)	10
	תקין	מספר שפופרת	11
	תקין	כווני / פנורמי	12
	תקין	נייח / נייב	13
	תקין	מפסקי סף	14
	תקין	מפסקי חירום	15
	תקין	מפסקי השהייה	16
	לא ישים	תאים פוטואלקטריים	17
	תקין	תאורת התראה	18
	לא ישים	צופר	19
	תקין	נוהלי בטיחות מוצגים	20
	לא ישים	מנטר קרינה	21
	תקין	שלוט, סימון, גידור	22
	תקין	רמת קרינה - פיקוד	23
	תקין	רמת קרינה - עובדים	24
	תקין	רמת קרינה - סביבתית	25
מפתח להפעלת המתקן נמצא אצל מפעיל המתקן ננעל בסוף משמרת	תקין	סדרי נעילה	26
	תקין	תקינות ציוד ההפעלה	27
	תקין	מגון הצוות	28
	תקין	דלתות כניסה	29

עמוד 7 מתוך 12

דרך מנחם בגין 125 ת.ד. 20110 תל אביב 67102



המשרד להגנת הסביבה

טלפון 037634450 פקס 037634401 jacobbb@sviva.gov.il



	תקין	מערכות צפייה	30
	תקין	מערכות FAIL SAFE	31
	לא ישים	עובד קרינה	32
	לא ישים	ניטור אישי	33



**טבלה 5- טופס ביצוע בקרה למכשיר רנטגן**

מס"ד	נושא לבדיקה (רמת A)	סטטוס <sup>1</sup>	ממצאי הבדיקה
1	מתקן 2 תחנת ת"א מרכז סבידור - 2	תקין	
2	ייעוד המכשיר	תקין	
3	מבנה / מכון	תקין	
4	מס' חדר	תקין	
5	סוג המכשיר	תקין	
6	שם החברה	תקין	
7	דגם	תקין	
8	מספר המכשיר	תקין	
9	מתח מרבי (kVp)	תקין	
10	זרם (mA)	תקין	
11	מספר שפופרת	תקין	
12	כווני / פנורמי	תקין	
13	נייח / נייב	תקין	
14	מפסקי סף	תקין	
15	מפסקי חירום	תקין	
16	מפסקי השהייה	תקין	
17	תאים פוטואלקטריים	לא ישים	
18	תאורת התראה	תקין	
19	צופר	לא ישים	
20	נוהלי בטיחות מוצגים	תקין	
21	מנטר קרינה	לא ישים	
22	שלוט, סימון, גידור	תקין	
23	רמת קרינה - פיקוד	תקין	
24	רמת קרינה - עובדים	תקין	
25	רמת קרינה - סביבתית	תקין	
26	סדרי נעילה	תקין	מפתח להפעלת המתקן נמצא אצל מפעיל המתקן ננעל בסוף משמרת
27	תקינות ציוד ההפעלה	תקין	
28	מגון הצוות	תקין	
29	דלתות כניסה	תקין	
30	מערכות צפייה	תקין	

עמוד 9 מתוך 12

דרך מנחם בגין 125 ת.ד. 20110 תל אביב 67102

טלפון 037634450 פקס 037634401 jacobbb@sviva.gov.il





	תקין	מערכות FAIL SAFE	31
	לא ישים	עובד קרינה	32
	לא ישים	ניטור אישי	33



**טבלה 6 - טופס ביצוע בקרה למכשיר רנטגן**

מס"ד	נושא לבדיקה (רמת A)	סטטוס <sup>1</sup>	ממצאי הבדיקה
1	מתקן 5 תחנת ת"א השלום	תקין	
2	ייעוד המכשיר	תקין	
3	מבנה / מכון	תקין	
4	מס' חדר	תקין	
5	סוג המכשיר	תקין	
6	שם החברה	תקין	
7	דגם	תקין	
8	מספר המכשיר	תקין	
9	מתח מרבי (kVp)	תקין	
10	זרם (mA)	תקין	
11	מספר שפופרת	תקין	
12	כווני / פנורמי	תקין	
13	נייח / נייב	תקין	
14	מפסקי סף	תקין	
15	מפסקי חירום	תקין	
16	מפסקי השהייה	תקין	
17	תאים פוטואלקטריים	לא ישים	
18	תאורת התראה	תקין	
19	צופר	לא ישים	
20	נוהלי בטיחות מוצגים	תקין	
21	מנטר קרינה	לא ישים	
22	שלוט, סימון, גידור	תקין	
23	רמת קרינה - פיקוד	תקין	
24	רמת קרינה - עובדים	תקין	
25	רמת קרינה - סביבתית	תקין	
26	סדרי נעילה	תקין	מפתח להפעלת המתקן נמצא אצל מפעיל המתקן ננעל בסוף משמרת
27	תקינות ציוד ההפעלה	תקין	
28	מגון הצוות	תקין	
29	דלתות כניסה	תקין	
30	מערכות צפייה	תקין	

עמוד 11 מתוך 12

דרך מנחם בגין 125 ת.ד. 20110 תל אביב 67102

טלפון 037634450 פקס 037634401 jacobbb@sviva.gov.il





	תקין	מערכות FAIL SAFE	31
	לא ישים	עובד קרינה	32
	לא ישים	ניטור אישי	33