



טופס דיווח תוצאות בקרה במוסד

תאריך הכנת הדו"ח 8 אפריל, 2014

לכבוד:

מר רסקין אלכסי אחראי 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 לפי ההיתר 636297

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

1. כללי

בתאריך 29/01/2014 נערך סיור במוסד שבנדון. בסיור השתתפו חלי מכבי ממונת בטיחות ומשקפים:
רותם, דויד, דן, גל, מירית ואוהד מהמפעל.
מר יעקב ברדה אחראי בטיחות קרינה ח"מ – המשרד להגנת הסביבה
מטרת הסיור: פיקוח על

2. ממצאי הסיור

נבדקו 7 מתקני רנטגן לשיקוף חפצים בתחנות סבידור השלום יוספטל וההגנה, בהתאם לנהל בדיקת מתקן-
19.1.14
לא נמצאו ליקויים ביקור!

3. סיכום הסיור

מצב המתקנים: תקין

יעקב ברדה
מרכז בכיר לבטיחות קרינה
מחוז תל אביב

העתק:

מנהל יחידה סביבתית תל אביב
רכות יחידה סביבתית, בת ים.
מנהל מחלקת איכות סביבתית רמת גן.
ס. מנהל מחלקת איכות סביבתית רמת גן.

משה בלסנהיים
טלי קפלן פיניש
יעל קפלן
סורין סולומון



טופס ביצוע בקרה כללית ודיווח הממצאים

שם המוסד רכבת ישראל שרון מס' היתר 3042 תאריך 29/01/2014

מס"ד	נושא הבדיקה	סטטוס ¹	ממצאי הבקרה	דרישות	תאריך יעד למעקב
1	היתרים	תקין			
2	נהלי עבודה בשגרה ובחירום	תקין			
3	מכשר מדידה – תקינות וכיול	לא ישים			
4	רמות הקרינה וזיהום	תקין			
5	ניטור אזורי	תקין			
6	מיגון ובקרה	תקין			
7	דיווח מעקב בקרה וכמות מכשירים	תקין			
8	בקרת גישה, שילוט, סימון, גידור והתרעה	תקין			
9	ידע, ריענון ותרגול	תקין			
10	ממונה בטיחות קרינה	תקין			
11	התאמת הציוד והמבנה לייעודו	תקין			



טופס ביצוע בקרת המתקנים ודיווח הממצאים

תאריך יעד למעקב	דרישות	ממצאי הבקרה	סטטוס ²	שם המתקן	מס' קבוע ²	מס' סידורי ¹
-	-	תקין	תקין	XIS-6545-LC	1 ההגנה שד' ההגנה תל- אבר	1
-	-	תקין	תקין	XIS-6545-LC , Asthb160ss785	2 תחנת ת"א מרכז סבידור - 1	2
-	-	תקין	תקין	XIS-6545-LC, Asthb160ss793	3 תחנת ת"א מרכז סבידור - 2	3
		תקין	תקין	XIS-6545-LC	4 תחנת ת"א השלום	4
		תקין	תקין	XIS-6545-LC	5 תחנת ת"א השלום 2	5
		תקין	תקין	XIS-6545-LC, ASTKB160SS1460	6 תחנת ת"א סבידור כניסת בורסה	6
		תקין	תקין	XIS-6545-LC	9 תחנת יוספטל	7



נספח 1-ד
טופס פרטים טכניים של המכשירים

מס' סידורי השופרת	זרם (mA)	מתח מרבי (kVp)	סוג המכשיר ¹	נייד / נייה	מס' סידורי המכשיר	שם המכשיר	מס' סידורי
Astkb160ss1461	1	160	שיקוף	נייה	1	XIS-6545-LC	1
SA12-37-20	1	160	שיקוף	נייה	2	XIS-6545-LC , Asthb160ss785	2
SA12-37-20	1	160	שיקוף	נייה	3	XIS-6545-LC, Asthb160ss793	3
Asthb160ss792	1	160	שיקוף	נייה	4	XIS-6545-LC	4
SA10/45/34	1	160	שיקוף	נייה	5	XIS-6545-LC	5
SA10-4534	1	160	שיקוף	נייה	6	XIS-6545-LC, ASTKB160SS1460	6
Astkb160ss1464	1	160	שיקוף	נייה	9	XIS-6545-LC	7

במידה הצורך יש להוסיף שורות
¹ שיקוף, XRD, XRF, CT, מאיץ, גנרטור נויטרונים וכ"ד



טופס ביצוע בקרה למכשיר רנטגן

מס"ד	נושא לבדיקה (רמת A)	סטטוס ¹	ממצאי הבדיקה	רמת B	רמת C
1	מתקן 1 – 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			✓
31	מערכות FAIL SAFE	תקין			✓
32	עובד קרינה	לא ישים			✓
33	ניטור אישי	לא ישים			✓



טופס ביצוע בקרה למכשיר רנטגן

מס"ד	נושא לבדיקה (רמת A)	סטטוס ¹	ממצאי הבדיקה	רמת B	רמת C
1	מתקן 2, ת"א מרכז סבידור 1	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			✓
31	מערכות FAIL SAFE	תקין			✓
32	עובד קרינה	לא ישים			✓
33	ניטור אישי	לא ישים			✓



טופס ביצוע בקרה למכשיר רנטגן

מס"ד	נושא לבדיקה (רמת A)	סטטוס ¹	ממצאי הבדיקה	רמת B	רמת C
1	מתקן 3 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	כוונוי / פנורמני	תקין		✓	
13	נייח / ניידי	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			✓
31	מערכות FAIL SAFE	תקין			✓
32	עובד קרינה	לא ישים			✓
33	ניטור אישי	לא ישים			✓



טופס ביצוע בקרה למכשיר רנטגן

מס"ד	נושא לבדיקה (רמת A)	סטטוס ¹	ממצאי הבדיקה	רמת B	רמת C
1	מתקן 4 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			✓
31	מערכות FAIL SAFE	תקין			✓
32	עובד קרינה	לא ישים			✓
33	ניטור אישי	לא ישים			✓



טופס ביצוע בקרה למכשיר רנטגן

מס"ד	נושא לבדיקה (רמת A)	סטטוס ¹	ממצאי הבדיקה	רמת B	רמת C
1	מתקן 5 תחנת ת"א השלום 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			✓
31	מערכות FAIL SAFE	תקין			✓
32	עובד קרינה	לא ישים			✓
33	ניטור אישי	לא ישים			✓



טופס ביצוע בקרה למכשיר רנטגן

מס"ד	נושא לבדיקה (רמת A)	סטטוס ¹	ממצאי הבדיקה	רמת B	רמת C
1	מתקן 6 תחנת ת"א סבידור כניסת- בורסה	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 / נידד	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			✓
31	מערכות FAIL SAFE	תקין			✓
32	עובד קרינה	לא ישים			✓
33	ניטור אישי	לא ישים			✓



טופס ביצוע בקרה למכשיר רנטגן

מס"ד	נושא לבדיקה (רמת A)	סטטוס ¹	ממצאי הבדיקה	רמת B	רמת C
1	מתקן תחנת יוספטל	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 / פנורמ	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			✓
31	מערכות FAIL SAFE	תקין			✓
32	עובד קרינה	לא ישים			✓
33	ניטור אישי	לא ישים			✓

טופס ביצוע בקרה למכשיר רנטגן



מס"ד	נושא לבדיקה (רמת A)	סטטוס ¹	ממצאי הבדיקה	רמת B	רמת C
1	מתקן 3 תחנת 3 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	ניח / נידד	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			✓
31	מערכות FAIL SAFE	תקין			✓
32	עובד קרינה	לא ישים			✓
33	ניטור אישי	לא ישים			✓