



י"ג בניסן, התשע"ג
24 מרץ 2013

ת-001
סימוכין: 16623813

דו"ח בדיקת בטיחות קרינה - מכשירי רנטגן לאבחון

לכבוד
ד"ר משה דניאל
ס. מנהל ביה"ח
ביה"ח האזורי לגליל המערבי
ת"ד 21
נהריה - 22100

הנדון: בקורת בטיחות קרינה התקנה חדשה

1. בתאריך 20.3.13, סיימו בדיקת מכשיר CT מתוצרת PHILIPS נושא סימונו מס' 2008/63.

2. נושאי הבדיקה:

- בטיחות המבנה: בקרה, קירות, רצפה, תקרה, דלתות, חלונות, מעברים.
- ציוד להגנה מקרינה.
- שמירה על נוהלי בטיחות קרינה (ע"י צוות המכון).

3. תוצאות הבדיקה:

הגנה סביבתית:

כל הפרמטרים שנבדקו נמצאו תואמים את דרישות התקנים לבטיחות קרינה.

4. הערה: יש להוסיף לדלתות, מנגנון להחזרת הדלתות.

בכבוד רב

מנדל פאר

מפקח בטיחות קרינה

העתקים:

- פסח, טכנאי ראשי - כאן.
- מר אבי בן ארצי, ממונה בטיחות קרינה - כאן.
- מר דני נוי, הנדסה רפואית - כאן.



ט"ז באלול, התשע"ג
22 אוגוסט 2013

ת-001
סימוכין: 48678113

דו"ח בדיקת בטיחות קרינה - מכשירי רנטגן לאבחון

לכבוד
מר פסקו פסח
רנטגנאי ראשי
ביה"ח לגליל המערבי
ת.ד. 21
נהריה

הנדון: בקורת בטיחות קרינה
התקנה חדשה - ניידת צילום

1. בתאריך 15.8.13, סיימנו בדיקת ציוד הרנטגן במכונכם.

2. נבדקה ניידת צילום חדשה מתוצרת SIEMENS / POLYMOBILE PLUS,
נושאת סימונו מס' 2008/65.

3. נושאי הבדיקה:

- תקינות ציוד הרנטגן.
- מנות קרינה, איכות תמונה.
- ציוד להגנה מקרינה.
- שמירה על נוהלי בטיחות קרינה (ע"י צוות המכון).

4. תוצאות הבדיקה:

ציוד הרנטגן:

כל הפרמטרים שנבדקו נמצאו תואמים את דרישות התקנים לבטיחות קרינה.
פרטי העבודה שנעשתה.

בכבוד רב

ארי שורדין
מפקח בטיחות קרינה

העותק: מר אבי בן ארצי - ממונה בטיחות קרינה, ביה"ח נהריה.



כינוי: יג'גכיל המערבי-נהריה
לשכת סגן מנהל ביה"ח
ד י א ר נ כ נ ס

2013-06-05

התאריך

חתימה

י" בסיון, התשע"ג
19 מאי 2013

ת-001
סימוכין: 27492613

דו"ח בדיקת בטיחות קרינה - מכשירי רנטגן לאבחון

אם - קן - אורז -
ססת ססת
גן - נא
סימון

לכבוד
ד"ר משה דניאל
ס. מנהל המרכז הרפואי
ביה"ח האזורי לגליל המערבי
ת"ד 21
נהריה - 22100

**הנדון: בקורת בטיחות קרינה
התקנה חדשה**

1. בתאריך 8.5.13, סיימנו בדיקת מכשיר CT מתוצרת PHILIPS נושא סימונו מס' 2008/64.

2. נושאי הבדיקה:

- א. בטיחות המבנה: בקרה, קירות, רצפה, תקרה, דלתות, חלונות, מעברים.
ב. ציוד להגנה מקרינה.
ג. שמירה על נוהלי בטיחות קרינה (ע"י צוות המכון).

3. תוצאות הבדיקה:

הגנה סביבתית:

כל הפרמטרים שנבדקו נמצאו תואמים את דרישות התקנים לבטיחות קרינה.

בכבוד רב

שורדלין ארי
מפקח בטיחות קרינה



סי - 1

י"ג בניסן, התשע"ג
24 מרץ 2013

ת-001
סימוכין: 16623813

דו"ח בדיקת בטיחות קרינה - מכשירי רנטגן לאבחון

לכבוד
ד"ר משה דניאל
ס. מנהל ביה"ח
ביה"ח האזורי לגליל המערבי
ת"ד 21
נהריה - 22100

**הנדון: בקורת בטיחות קרינה
התקנה חדשה**

1. בתאריך 20.3.13, סיימנו בדיקת מכשיר CT מתוצרת PHILIPS נושא סימונו מס' 2008/63.

2. נושאי הבדיקה:

- א. בטיחות המבנה: בקרה, קירות, רצפה, תקרה, דלתות, חלונות, מעברים.
- ב. ציוד להגנה מקרינה.
- ג. שמירה על נוהלי בטיחות קרינה (ע"י צוות המכון).

3. תוצאות הבדיקה:

הגנה סביבתית:

כל הפרמטרים שנבדקו נמצאו תואמים את דרישות התקנים לבטיחות קרינה.

4. **הערה:** יש להוסיף לדלתות, מנגנון להחזרת הדלתות.

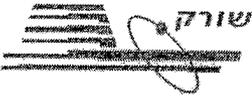
בכבוד רב

מנדל פאר

מפקח בטיחות קרינה

העתיקים:

- פסח, טכנאי ראשי - כאן.
- מר אבי בן ארצי, ממונה בטיחות קרינה - כאן.
- מר דני נוי, הנדסה רפואית - כאן.



שטח בטיחות קרינה

המדור לבדיקות בטיחותיות ויעוץ חוץ
טל' 08-9434364 פקס 08-9434696

מעבדה מוסמכת לביצוע בדיקות סביבתיות תעסוקתיות
(מס' ISO 9001 9895 אישור)

תיק ממ"ג - 9567

מספר הבדיקה - 9392

התחלת הבדיקה - 20/06/2013

סיום הבדיקה - 20/06/2013

דו"ח מסכם לביקורת מתקני קרינה מייננת (*)

בדיקה סביבתית תעסוקתית למתקן קרינה לפי פקודת הבטיחות בעבודה (תש"ל 1970 - תקנות הבטיחות בעבודה) (גיהות תעסוקתית ובריאות העוסקים בקרינה מיננת) (התשל"ג 1992 ולפי תקנות הרוקחים (יסודות רדיואקטיביים ומוצריהם) התשל"מ 1980)

מפעל/מוסד	מרכז רפואי נהריה - מכון הרנטגן	ממונה בטיחות קרינה -	בן ארצי אברהם
כתובת המפעל:	נהריה 22100	מ"מ ממונה בטיחות קרינה -	פסח פסקו
כתובת למכתבים:	ת.ד. 21 נהריה, מיקוד 22100	טלפון -	04-9107672 04-9107107
סוג מוסד:	מכון רנטגן	סוג הבדיקה -	רגילה
סוגי מקורות שנבדקו:	X-Ray	אזור -	ו' לאוטרשטיין רעיסה
		EMAIL	ben-artsy.avi@naharia.health.gov.il

הממצאים וההמלצות להלן מתייחסים לכל המתקנים שברשימה המצורפת (אלא אם צוין אחרת במפורש)

נושא	מצב תקינות ממצאים והמלצות	פרטי הבדיקה
1 התרים ואישורים	תקין**	
2 תכניות בטיחות ונהלי בטיחות	תקין**	
3 ידע, רענון ותרגול	תקין**	
4 בדיקות רפואיות	תקין**	
5 דווח מעקב בקרת וכמות מקורות	תקין**	
6 ממונה בטיחות קרינה	תקין**	
7 כיסור אישי ואזורי	תקין**	
8 התאמת המבנה ליעודו	תקין**	
9 מכשור נטור	לא ישים	
10 סידורי פסולת רדיואקטיבית	לא ישים	
11 סדרי עבודה וטיפול במקורות קרינה	לקוי-1	ראה הערות בצמוד למתקן - מס' 4680
12 בקרת גישה, שילוט, סימון, גידור והתרעה	לקוי-1	ראה הערות בצמוד למתקן - מס' 9827
13 אחסון ואחזקת מקורות קרינה	תקין**	
14 רמות קרינה וזיהום	לקוי-2	ראה הערות בצמוד למתקנים מס' 9826, 9827
15 בדיקות דליפה ושטח	לא ישים	
16 מיגון מעקב ובקרה	לקוי-2	ראה הערות בצמוד למתקנים מס' 4672, 5194, 5197, 9826
17 רכב שינוע מקורות	לא ישים	

הערות והמלצות המאשר:

המלצת הבודק למשרד התמ"ת:

המלצת הבודק למשרד להגנת הסביבה:

* לפי דו"ח ממ"ג 2358 ** בעת הבדיקה לא נמצאו ליקויים

תאריך הכנת הדו"ח: 24/06/2013 על פי תקנות הבטיחות בעבודה יש לבצע את הבדיקה הבאה לא יאוחר מחודש יולי 2014

שם הבודק המוסמך: בנממן דוד

שם המאשר: ד"ר ז'אן קור

חתימה:

חתימה:

לקוי - 1: ליקויים קלים, יש לתקנם עד מועד הבדיקה הבאה.
לקוי - 2: ליקויים חמורים, יש לתקנם עד למועד שנקבע בדוח.
לקוי - 3: ליקויים קריטיים, אין להפעיל את המתקן עד לקבלת אישור הפעלה מהרשויות.





שטח בטיחות קרינה

המדור לבדיקות בטיחותיות ויעוץ חוץ
טל' 08-9434364 פקס 08-9434696

מעבדה מוסמכת לביצוע בדיקות סביבתיות תעסוקתיות
(מס' ISO 9001 9895 אישור)

תיק מ"ג - 9567

מספר הבדיקה - 9392

התחלת הבדיקה - 20/06/2013

סיום הבדיקה - 20/06/2013

דו"ח מסכם לביקורת מתקני קרינה מייננת(*)

בדיקה סביבתית תעסוקתית למתקן קרינה לפי פקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש) תשל"ל 1970 - תקנות הבטיחות בעבודה (גיהות תעסוקתית ובריאות העוסקים בקרינה מייננת) התשל"ג 1992 ולפי תקנות הרוקחים (יסודות רדיואקטיביים ומוצריהם) התשל"מ 1980.

מפעל/מוסד	מרכז רפואי נהריה - מכון הרנטגן	ממונה בטיחות קרינה - בן ארצי אברהם
כתובת המפעל: כתובת למכתבים: סוג מוסד: סוגי מקורות שנבדקו: X-Ray	נהריה 22100 ת.ד. 21 נהריה, מיקוד 22100 מכון רנטגן	מ"מ ממונה בטיחות קרינה - פסח פסקו טלפון - 04-9107672 04-9107107 פסח פסקו - 04-9107529 סוג הבדיקה - רגילה ben-artsy.avi@naharia.health.gov.il
4679	10	מחלקה : ממוגרפיה מבנה : מרפאות חוץ תאור המתקן : מכשיר רנטגן רפואי - LORAD סיבת הבדיקה : תקופתית
4684	11	מחלקה : ניידות תאור המתקן : מכשיר רנטגן רפואי סיבת הבדיקה : תקופתית
5195	12	מחלקה : נתוח תאור המתקן : מכשיר רנטגן רפואי - PHILIPS סיבת הבדיקה : תקופתית

2014 תאריך הכנת הדו"ח: 24/06/2013 על פי תקנות הבטיחות בעבודה יש לבצע את הבדיקה הבאה לא יאוחר מחודש - יולי

שם הבודק המוסמך: בנממן דוד חתימה:

שם המאשר: ד"ר ז'אן קורן חתימה:

לקוי - 1: ליקויים קלים, יש לתקנם עד מועד הבדיקה הבאה.
לקוי - 2: ליקויים חמורים, יש לתקנם עד למועד שנקבע בדוח.
לקוי - 3: ליקויים קריטיים, אין להפעיל את המתקן עד לקבלת אישור הפעלה מהרשויות.

מכון התקנים הישראלי
טופס מס' 0400-3001-01-08

דף: 4 מתוך: 7



שטח בטיחות קרינה

המדור לבדיקות בטיחותיות ויעוץ חוץ
טל' 08-9434364 פקס 08-9434696

מעבדה מוסמכת לביצוע בדיקות סביבתיות תעסוקתיות
(מס' ISO 9001 9895 אישור)

תיק מ"ג - 9567
מספר הבדיקה - 9392
התחלת הבדיקה - 20/06/2013
סיום הבדיקה - 20/06/2013

דו"ח מסכם לביקורת מתקני קרינה מייננת (*)

בדיקה סביבתית תעסוקתית למתקן קרינה לפי פקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש) תשל"ל 1970 -תקנות הבטיחות בעבודה (גיהות תעסוקתית ובריאות העוסקים בקרינה מייננת) התשנ"ג 1992 ולפי תקנות הרוקחים (סיודות רדיואקטיביים ומצריהם) התש"מ 1980

מפעל/מוסד	מרכז רפואי נהריה - מכון הרנטגן	ממונה בטיחות קרינה - בן ארצי אברהם
כתובת המפעל:	נהריה 22100	מ"מ ממונה בטיחות קרינה - פסח פסקו
כתובת למכתבים:	ת.ד. 21 נהריה, מיקוד 22100	טלפון - 04-9107672 04-9107107 פקס - 04-9107529
סוג מוסד:	מכון רנטגן	סוג הבדיקה - רגילה
סוגי מקורות שנבדקו: X-Ray	מכון רנטגן	ben-artsy.avi@naharia.health.gov.il
5197	15	
<p>מחלקה : צנטורים</p> <p>תאור המתקן : מכשיר רנטגן רפואי-PHILIPS</p> <p>סיבת הבדיקה : תקופתית</p> <p>מיגון: לקוי - 2</p> <p>ממצא: לחלק מהצוות הרפואי שנמצא מעל המטופל בזמן שיש קרינה אין משקפי מגן.</p> <p>המלצה: יש לספק לכל מי שנמצא מעל מיטת המטופל משקפי מגן בעובי אקווילנטי ל - 0.5 מ"מ עופרת תוך שלושה חודשים מיום קבלת הדו"ח.</p>		
6988	16	
<p>מחלקה : רנטגן קומה : קרקע חדר : 210- צילום 4</p> <p>תאור המתקן : מכשיר רנטגן רפואי</p> <p>סיבת הבדיקה : תקופתית</p>		
8204	17	
<p>מחלקה : רנטגן-C.T חדר : 212 6-</p> <p>תאור המתקן : מכשיר רנטגן רפואי-PHILIPS</p> <p>סיבת הבדיקה : תקופתית</p>		
8497	18	
<p>מחלקה : רפואה גרעינית</p> <p>תאור המתקן : מכשיר רנטגן רפואי-HAWKEYE</p> <p>סיבת הבדיקה : תקופתית</p>		

תאריך הכנת הדו"ח: 24/06/2013 על פי תקנות הבטיחות בעבודה יש לבצע את הבדיקה הבאה לא יאוחר מחודש - יולי 2014

שם הבודק המוסמך: בנממן דוד חתימה: [Signature]

שם המאשר: ד"ר ז'אן קור חתימה: [Signature]

לקוי - 1: ליקויים קלים, יש לתקנם עד מועד הבדיקה הבאה.
לקוי - 2: ליקויים חמורים, יש לתקנם עד למועד שנקבע בדוח.
לקוי - 3: ליקויים קריטיים, אין להפעיל את המתקן עד לקבלת אישור הפעלה מהרשויות.

מכון התקנים הישראלי
טופס מס' 0400-3001-01-08
דף: 6 מתוך: 7



שטח בטיחות קרינה

המדור לבדיקות בטיחותיות ויעוץ חוץ
טל' 08-9434364 פקס 08-9434696

מעבדה מוסמכת לביצוע בדיקות סביבתיות תעסוקתיות
(מס' ISO 9001:9896 אישור)

תיק ממ"ג - 9567
מספר הבדיקה - 9392
התחלת הבדיקה - 20/06/2013
סיום הבדיקה - 20/06/2013

דו"ח מסכם לביקורת מתקני קרינה מייננת(*)

בדיקה סביבתית תעסוקתית למתקן קרינה לפי פקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש) תשל"ל 1970 - תקנות הבטיחות בעבודה (גיהות תעסוקתית ובריאות העוסקים בקרינה מייננת) התשנ"ג 1992 ולפי תקנות הרוקחים (יסודות הדיואקטיביים ומוצריהם) התש"מ 1980

מפעל/מוסד	ממונה בטיחות קרינה - בן ארצי אברהם	מרכז רפואי נהריה - מכון הרנטגן
כתובת המפעל:	מ"מ ממונה בטיחות קרינה - פסח פסקו	נהריה 22100
כתובת למכתבים:	טלפון - 04-9107672 פקס - 04-9107529	ת.ד. 21 נהריה, מיקוד 22100
סוג מוסד:	סוג הבדיקה - רגילה	מכון רנטגן
סוגי מקורות שנבדקו: X-Ray	EMAIL: ben-artsy.avi@naharia.health.gov.il	
רשימת המתקנים - הממצאים וההמלצות המיוחדות להם		
מספר סידורי	פרטי המתקן	
1	7468	מחלקה : C.T. : חדר : 219ק- תאור המתקן : מכשיר רנטגן רפואי- PHILIPS סיבת הבדיקה : תקופתית
2	9827	מחלקה : C.T. : חדר : מיון תאור המתקן : מכשיר רנטגן רפואי סיבת הבדיקה : פתיחת מתקן חדש אתראה ורמות קרינה: לקוי - 1 להלן קצבי מנת הקרינה המרביים שנמדדו בתנאי הפעלה של 120kV, 260mAs: עמדת המפעיל בחדר פיקוד - 7 מיקרוסיורט בשעה במרכז חדר הפיקוד - 6 מיקרוסיורט בשעה בכל יתר האזורים שנבדקו: 1 מיקרוסיורט בשעה המלצות: 1. יש להקפיד שבזמן שמופעלת קרינה ישוהו בחדר הפיקוד עובדי קרינה בלבד. 2. יש להתקין שתי מנורות אתראה מעל דלת הכניסה לחדר הפיקוד (מנורה אדומה שתדלק בזמן שיש הזנת מתח למכשיר הקרינה ומנורה אדומה שתבהב בזמן שיש קרינה בחדר).
3	4680	מחלקה : אנגיורפיה תאור המתקן : מכשיר רנטגן רפואי- PHILIPS סיבת הבדיקה : תקופתית סדרי עבודה: לקוי - 1 ממצא: העובדים לא מקפידים לסגור את דלת החדר בזמן שיש בו שיקוף. המלצה: יש להקפיד לסגור את החדר בזמן שמתבצע בו שיקוף.

תאריך הכנת הדו"ח: 24/06/2013 על פי תקנות הבטיחות בעבודה יש לבצע את הבדיקה הבאה לא יאוחר מחודש - יולי 2014

שם הבדוק המוסמך: בנממן דוד חתימה:

שם המאשר: ד"ר ז'אן קורן חתימה:

לקוי - 1: ליקויים קלים, יש לתקנם עד מועד הבדיקה הבאה.
לקוי - 2: ליקויים חמורים, יש לתקנם עד למועד שנקבע בדוח.
לקוי - 3: ליקויים קריטיים, אין להפעיל את המתקן עד לקבלת אישור הפעלה מהרשויות.

מספר התקנים הישראלי: 0400-3001-01-08 מס' מס' 7 מתוך: 2 דף:





שטח בטיחות קרינה

המדור לבדיקות בטיחותיות ויעוץ חוץ
טל' 08-9434364 פקס 08-9434696

מעבדה מוסמכת לביצוע בדיקות סביבתיות תעסוקתיות
(מס' ISO 9001 9895 אישור)

תיק ממ"ג - 9567
מספר הבדיקה - 9392
התחלת הבדיקה - 20/06/2013
סיום הבדיקה - 20/06/2013

דו"ח מסכם לביקורת מתקני קרינה מייננת(*)

בדיקה סביבתית תעסוקתית למתקן קרינה לפי פקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש) תש"ל 1970 - תקנות הבטיחות בעבודה (גיהות תעסוקתית ובריאות העוסקים בקרינה מיננת) התשל"ג 1992 ולפי תקנות הרוקחים (יסודות רדיואקטיביים ומצריהם) התש"מ 1980

מפעל/מוסד	מרכז רפואי נהריה - מכון הרנטגן	ממונה בטיחות קרינה -	בן ארצי אברהם
כתובת המפעל:	נהריה 22100	מ"מ ממונה בטיחות קרינה -	פסח פסקו
כתובת למכתבים:	ת.ד. 21 נהריה, מיקוד 22100	טלפון -	04-9107672 04-9107107
סוג מוסד:	מכון רנטגן	סוג הבדיקה -	רגילה
סוגי מקורות שנבדקו:	X-Ray	אזור - ו' לאוטורשטיין רעיסה	
		EMAIL	ben-artsy.avi@naharia.health.gov.il

נספח

תאריך הכנת הדו"ח:	24/06/2013	על פי תקנות הבטיחות בעבודה יש לבצע את הבדיקה הבאה לא יאוחר מחודש יולי 2014
שם הבודק המוסמך:	בנממן דוד	חתימה:
שם המאשר:	ד"ר ז'אן קורן	חתימה:



לקוי - 1: ליקויים קלים, יש לתקנם עד מועד הבדיקה הבאה.
לקוי - 2: ליקויים חמורים, יש לתקנם עד למועד שנקבע בדוח.
לקוי - 3: ליקויים קריטיים, אין להפעיל את המתקן עד לקבלת אישור הפעלה מהרשויות.
דף: 7 מתוך: 7



שטח בטיחות קרינה

המדור לבדיקות בטיחותיות ויעוץ חוץ
טל' 08-9434364 פקס 08-9434696

מעבדה מוסמכת לביצוע בדיקות סביבתיות תעסוקתיות
(מס' ISO 9001 9895 אישור)

תיק ממ"ג - 9567
מספר הבדיקה - 9392
התחלת הבדיקה - 20/06/2013
סיום הבדיקה - 20/06/2013

דו"ח מסכם לביקורת מתקני קרינה מייננת(*)

בדיקה סביבתית תעסוקתית למתקן קרינה לפי פקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש) תשל"ל 1970 - תקנות הבטיחות בעבודה (גיחות תעסוקתית ובריאות העוסקים בקרינה מייננת) - התשל"ג 1992 ולפי תקנות הרוקחים (יסודות רדיואקטיביים ומוצריהם) התשל"מ 1980.

מפעל/מוסד	מרכז רפואי נהריה - מכון הרנטגן	ממונה בטיחות קרינה - בן ארצי אברהם
כתובת המפעל: כתובת למכתבים: סוג מוסד: סוגי מקורות שבדקו: X-Ray	נהריה 22100 ת.ד. 21 נהריה, מיקוד 22100 מכון רנטגן	מ"מ ממונה בטיחות קרינה - פסח פסקו טלפון - 04-9107672 04-9107107 סוג הבדיקה - רגילה ben-artsy.avi@naharia.health.gov.il
4	5194	מחלקה : גסטרו מבנה : מרפאות חוץ קומה : ב' תאור המתקן : מכשיר רנטגן רפואי- PHILIPS סיבת הבדיקה : תקופתית מיגון: לקוי - 2 ממצא: לחלק מהצוות הרפואי שנמצא מעל המטופל בזמן שיש קרינה אין משקפי מגן. המלצה: יש לספק לכל מי שנמצא מעל מיטת המטופל משקפי מגן בעובי אקווילנטי ל - 0.5 מ"מ עופרת, תוך שלושה חודשים מיום קבלת הדו"ח.
5	4683	מחלקה : מיון : מיון תאור המתקן : מכשיר רנטגן רפואי סיבת הבדיקה : תקופתית
6	6994	מחלקה : מכון רנטגן : מכוני רנטגן תאור המתקן : מכשיר רנטגן רפואי- PHILIPS סיבת הבדיקה : תקופתית
7	6992	מחלקה : מכון רנטגן : מכוני רנטגן תאור המתקן : מכשיר רנטגן רפואי- PHILIPS סיבת הבדיקה : תקופתית
8	6986	מחלקה : מכון רנטגן : מכוני רנטגן תאור המתקן : מכשיר רנטגן רפואי- PHILIPS סיבת הבדיקה : תקופתית
9	6990	מחלקה : מכון רנטגן : מכוני רנטגן תאור המתקן : מכשיר רנטגן רפואי- PHILIPS סיבת הבדיקה : תקופתית

תאריך הכנת הדו"ח: 24/06/2013 על פי תקנות הבטיחות בעבודה יש לבצע את הבדיקה הבאה לא יאוחר מחודש יולי 2014
שם הבדוק המוסמך: בנממן דוד חתימה:



שורק

שטח בטיחות קרינה

המדור לבדיקות בטיחותיות ויעוץ חוץ
טל' 08-9434364 פקס 08-9434696

מעבדה מוסמכת לביצוע בדיקות סביבתיות תעסוקתיות
(מס' 9895 ISO 9001 אישור)

תיק מ"מ"ג - 9567

מספר הבדיקה - 9392

תחילת הבדיקה - 20/06/2013

סיום הבדיקה - 20/06/2013

דו"ח מסכם לביקורת מתקני קרינה מייננת (*)

בדיקה סביבתית תעסוקתית למתקן קרינה לפי פקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש) תש"ל 1970 - תקנות הבטיחות בעבודה (גיהות תעסוקתית ובריאות העוסקים בקרינה מייננת) התשנ"ג 1992 ולפי תקנות הרוקחים (יסודות רדיואקטיביים ומוצריהם) התש"מ 1980

מפעל/מוסד	מרכז רפואי נהריה - מכון הרנטגן	ממונה בטיחות קרינה - בן ארצי אברהם
כתובת המפעל:	נהריה 22100	מ"מ ממונה בטיחות קרינה - פסח פסקו
כתובת למכתבים:	ת.ד. 21 נהריה, מיקוד 22100	טלפון - 04-9107672 04-9107107 פקס - 04-9107529
סוג מוסד:	מכון רנטגן	סוג הבדיקה - רגילה
סוגי מקורות שנבדקו:	X-Ray	אזור - ו' לאוטרשטיין רעיסה
9826	13	EMAIL ben-artsy.avi@naharia.health.gov.il
<p>מחלקה : נתוח תאור המתקן : מכשיר רנטגן רפואי - O-ARM סיבת הבדיקה : פתיחת מתקן חדש</p> <p>רמות קרינה: לקוי - 2 לאחר שהותקן בחדר מכשיר קרינה מסוג O-arm נמדדו קצבי מנת הקרינה בתנאי הפעלה של 120kV, 260mAs באזורים שונים בתוך החדר ומחוצה לו (מכשיר קרינה זה פועל עפ"י עקרון הפעולה של מכשיר C.T ולכן ההתייחסות אליו מבחינת היבטי בטיחות קרינה היא כאל מכשיר C.T רגיל). להלן קצבי מנת הקרינה המרביים שנמדדו: מאחורי המיגון הנייד בתוך החדר: 70 מיקרוסיורט בשעה במרחק של 1 מטר ממיטת המטופל: 30000 מיקרוסיורט בשעה. בצידו החיצוני של הקיר הצפוני: 300 מיקרוסיורט בשעה. בצידו החיצוני של הקיר המזרחי: 160 מיקרוסיורט בשעה. במרכז חדר האוטוקלאב: 4 מיקרוסיורט בשעה. במסדרון הכניסה לחדר האוטוקלאב: 0.3 מיקרוסיורט בשעה. עמדת רחיצת ידיים: 11 מיקרוסיורט בשעה. בצידה החיצוני של הדלת הפנימית (בזמן שדלת העופרת סגורה): 2.1 מיקרוסיורט בשעה. בצידה החיצוני של הדלת הצפונית (בזמן שדלת העופרת סגורה): 15 מיקרוסיורט בשעה.</p> <p>המלצות: 1. עפ"י תוצאות המדידות שהתקבלו בתוך החדר (70 מיקרוסיורט מאחורי המיגון ו- 30000 מיקרוסיורט ליד מיטת המטופל), יש לוודא שכל הצוות הרפואי שחייב להימצא בחדר יעמוד מאחורי קיר מיגון נייד. 2. עפ"י תוצאות המדידות שהתקבלו במסדרון הצפוני והמזרחי (300 מיקרוסיורט ו- 160 מיקרוסיורט בהתאמה), יש להוסיף מיגון לשני הקירות כפי שמתחייב מההנחיות של משרד הבריאות בהקשר לדרישות המיגון של חדר C.T. 3. עפ"י יתר תוצאות המדידות שהתקבלו באזורים שנבדקו, אין צורך בפעולה מתקנת נוספת.</p> <p>מיגון: לקוי - 2 המלצה: יש לספק תוך שלושה חודשים מיום קבלת הדו"ח, לכל העובדים שנמצאים בחדר בזמן שיש קרינה, משקפי מגן תירוואיד בעובי אקווילנטי ל- 0.5 מ"מ עופרת.</p>		
4672	14	
<p>מחלקה : צינטורים - קוצבי לב תאור המתקן : מכשיר רנטגן רפואי סיבת הבדיקה : תקופתית</p> <p>מיגון: לקוי - 2 ממצא: לחלק מהצוות הרפואי שנמצא מעל המטופל בזמן שיש קרינה אין משקפי מגן. המלצה: יש לספק לכל מי שנמצא מעל מיטת המטופל משקפי מגן בעובי אקווילנטי ל- 0.5 מ"מ עופרת, תוך שלושה חודשים מיום קבלת הדו"ח.</p>		



2014

על פי תקנות הבטיחות בעבודה יש לבצע את הבדיקה הבאה לא יאוחר מחודש יולי

תאריך הכנת הדו"ח: 24/06/2013

שם הבודק המוסמך: בנממן דוד

שם המאשר: ד"ר ז'אן קור

חתימה:

חתימה:

לקוי - 1: ליקויים קלים, יש לתקנם עד מועד הבדיקה הבאה.
לקוי - 2: ליקויים חמורים, יש לתקנם עד למועד שנקבע בדוח.
לקוי - 3: ליקויים קריטיים, אין להפעיל את המתקן עד לקבלת אישור הפעלה מהרשויות.