

מדינת ישראל
המשרד להגנת הסביבה
אגף מניעת רעש וקרינה

www.sviva.gov.il ☎ radiomat@sviva.gov.il ☎ 02-5730901 ☎ 02-6495869 ☎
95464 34033, ת.ד. ירושלים 5

היתר עיסוק במיתקן(י) או במכשיר(י) קרינת רנטגן
מספר היתר: 687696 (מספר פנימי 5023)

בתוקף סמכויותי לפי תקנות 2, 4, 5(ב), 9 ו- 11 לתקנות הרוקחים (יסודות רדיואקטיביים ומוצריהם) התש"ס 1980, (להלן - התקנות) ובכפוף לשאר הוראות התקנות והתנאים המפורטים להלן, ניתן בזה –

למוסד : **אוניברסיטת חיפה** טלפון : **04-8240360** פקס : **04-8240465**
כתובת : רח' שד אבא חושי, חיפה 3190500

היתר לעיסוק במיתקן(י) קרינה או במכשיר(י) קרינה המפורט(ים) (בנספח(ים) להיתר זה מהווה(ים) חלק בלתי נפרד ממנו .

תוקף ההיתר מ- 23/10/2019 ועד 10/10/2020 .

האחראי מטעם בעל ההיתר לעניין ביצוע הוראות היתר זה ותנאיו (להלן- האחראי על בטיחות הקרינה) הוא :

טאהא נימר ת.ז. : 036327930, טלפון : 052-5370104, נייד : 052-5370104
מען פרטי : רחוב בויעינה, בויעינה-נוג'ידאט

ממלא מקום אחראי בטיחות קרינה :

שריאל שליו ת.ז. : 051599744, טלפון : 054-7682053, נייד : 054-7682053
מען פרטי : רחוב החלוצים 33, ראש פינה

לשם קבלת ההיתר וקיטומו, מתחייב בעל ההיתר כי יקיים התנאים הבאים :

תנאים כלליים

1. מקבל ההיתר לא יעביר, לא יספק ולא ימכור מכשיר רנטגן / מאיץ, נשוא היתר זה, אלא לבעל היתר ובכפוף לתנאיו, וידווח מיד על כל העברה, אספקה או מסירה כאמור, לנותן היתר זה.
2. מקבל ההיתר לא יעסוק במכשיר רנטגן / מאיץ אלא רק במיתקן מאושר בהתאם סוג המכשיר ולשימוש במיתקן.
3. בעל ההיתר ימסור לנותן היתר זה או לנציג מטעמו, לפי דרישתו, מידע מלא ומפורט בעל ענין הנוגע לעיסוקו במכשיר רנטגן או מאיץ.
4. בעל ההיתר ינקוט בעצמו, או באמצעות האחראי על בטיחות הקרינה, באמצעי הבטיחות, המדידה והניטור ככל הדרוש לשם הבטחת מניעת סיכוני קרינה לאדם ולסביבה .
5. מקבל ההיתר ירשה לעסוק מטעמו במכשיר רנטגן מאיץ אך ורק לאנשי מקצוע מיומנים בתחום זה .
6. בכל מקרה של הפסקת השימוש במכשיר רנטגן מאיץ, חייב אחראי בטיחות קרינה של המוסד להציג למשרד אישור ממעבדה מוסמכת לקרינה, כי לאחר השמדת המכשיר המתקן נבדק ולא נמצאו מקורות קרינה מייננת.
7. יש לפרסם בכל מתקן נהלי בטיחות קרינה והיתר למיתקן.

מדינת ישראל
המשרד להגנת הסביבה
אגף מניעת רעש וקרינה

www.sviva.gov.il ☎ radiomat@sviva.gov.il ☎ 02-5730901 ☎ 02-6495869 ☎

☐ כנפי נשרים 5, ת.ד. 34033, ירושלים 95464

8. יש לבצע בדיקות תעסוקתיות סביבתיות בכל שנה, בתקופה שבין חודשיים לשלושה חודשים לפני מועד חידוש ההיתר. הבדיקות חייבות לכלול את כל המתקנים, כולל מיתקנים שנסגרו לאחר הבדיקה האחרונה ו/או מתקנים חדשים. תנאי זה אינו חל על יבואנים שאינם עוסקים פיזית במכשירים שפולטים קרינה מייננת.

9. **חידוש היתר**: ההיתר ניתן לתקופה של שנה או פחות. שלושה חודשים לפני תאריך תום תוקף ההיתר יש להגיש בקשה בכתב לחידוש ההיתר. יש לציין בבקשה את כל פרטי המכשירים המבוקשים לקבלת היתר (פרטי מתקנים, פרטי המכשירים, פרטי אחראי בטיחות קרינה ופרטי המוסד). יש לצרף לבקשה דוח בדיקת המתקנים על ידי מעבדה מוסמכת. במידה ומפורטים בדוח המעבדה ליקויים, יש לטפל בהם לפני יום חידוש ההיתר.

10. עדכון היתר:

- א. יש להגיש בקשה בכתב על כל שינוי בפרטי ההיתר במשך תקופת ההיתר, לפני מועד ביצוע השינוי, במועד המוקדם ביותר הידוע לאחראי בטיחות קרינה. יש לבצע את השינוי רק אחרי קבלת אישור המשרד.
- ב. עבור כל הזמנה של מכשיר קרינה במוסד או פינאי של מכשיר קרינה מהמוסד אחראי בטיחות קרינה או ממלא מקומו במוסד חייב להגיש בקשה בכתב למשרד. יש להזמין או לפנות את המכשיר רק אחרי קבלת האישור מהמשרד.
11. **סגירת היתר**: יש להגיש בקשה בכתב למשרד מטעם בעל (או מנהל) המוסד. יש לצרף לבקשה תעודה עבור פינאי כל המכשירים והשמדת כל מקורות קרינה מייננת מהמוסד ודוח בדיקת המתקנים מטעם מעבדה מוסמכת לקרינה.

תנאים למתקן

1. לא יעסוק במתקן (י) קרינה או במכשיר (י) קרינה, אלא רק במפורטים בנספח להיתר זה (המהווה חלק בלתי נפרד ממנו), ובכפוף להוראות החוק, והתקנות, והוראות הממונה על הקרינה הסביבתית, להוראות הבטיחות ולהוראות היצרן.
2. ימסור לנותן היתר זה או לנציג מטעמו, לפי דרישתו מידע מלא ומפורט בכל עניין הנוגע לעיסוקו במיתקן (י) קרינה או במכשיר (י) קרינה.
3. ינקוט בעצמו או באמצעות האחראי על בטיחות הקרינה, באמצעי הבטיחות, המדידה והניטור ככל הדרוש מדי להבטיח מניעת סיכוני קרינה לאדם ולסביבה, ולשם הרחקת סיכון כאמור.
4. ירשה לעסוק מטעמו במיתקן (י) הקרינה או מכשיר (י) הקרינה אך ורק לאנשי מקצוע מיומנים בתחום הטיפול בהם.
5. לא יעביר, לא יספק ולא ימכור מיתקן קרינה, או מכשיר קרינה, נשוא היתר זה, אלא לבעל היתר לעיסוק במיתקן קרינה או במכשיר קרינה, ובכפוף לתנאיו, וידווח מייד על כל העברה, אספקה או מסירה, כאמור, לנותן היתר זה.
6. היתר זה אינו מאפשר שיחרור מתקני רנטגן ו/או חלקי חילוף חדשים מהמכס ונחוץ עבור כל מתקן ו/או חלק חילוף חדש שהנכם מזמינים קבלת אישור ספציפי.

במקרה של אירוע העלול לגרום לחשיפת אדם ו/או הסביבה לקרינה או לזיהום ברמות בלתי שגרתיות (תקלה, תאונה, שריפה, הצפה, רעידת אדמה, פיצוץ, אובדן או גניבה של מקור קרינה וכו') יש לדווח תוך 5 דקות למוקד הסביבה 08-9253321.
יש לנקוט באופן מידי בצעדים הנדרשים כדי למזער את הנזק לאדם ו/או לסביבה.
בנוסף, יש לשלוח תוך 24 שעות מייל לדוא"ל: radiomat@sviva.gov.il עם תיאור ראשוני של האירוע והטיפול בו.

מדינת ישראל
המשרד להגנת הסביבה
אגף מניעת רעש וקרינה

www.sviva.gov.il  radiomat@sviva.gov.il  02-5730901  02-6495869 

✉ כנפי נשרים 5, ת.ד. 34033, ירושלים 95464

רשימת מתקנים במוסד

רמת סיכון : D

מספר סידורי	מספר המתקן	שם המתקן	מיקום המתקן	יישום המתקן	ניידות	כיוונית	הערות	רמת סיכון	סטטוס המתקן
1	1	Rapiscan 618	מבנה רב תכליתי, חדר 288, קומה 1	שיקוף/צילום חפצים	נייח	כיווני		D	בתוקף
2	2	XL 3t 980 HE , Niton	ארכיאולוגיה, מעבדה לחקר חומרים	בדיקת חומרים	נייד	כיווני		E	בתוקף
3	3	Rigaku, miniflex600	רב תכליתי - קומה א' חדר 130	XRD	נייח	כיווני		E	בתוקף
4	4	Oxford, X-MET 8000, sn 802048	רב תחליתי חדר 10, לימודים	בדיקת חומרים	נייד	כיווני		E	בתוקף
5	5	S- מודל ,Xenometrix mobile, AF2402	רב תחליתי חדר 130	בדיקת חומרים	נייח	כיווני		E	בתוקף

מדינת ישראל
המשרד להגנת הסביבה
אגף מניעת רעש וקרינה

www.sviva.gov.il  radiomat@sviva.gov.il  02-5730901  02-6495869 

✉ כנפי נשרים 5, ת.ד. 34033, ירושלים 95464



הממונה על הקרינה הסביבתית

23 אוקטובר 2019
כ"ד תשרי תש"פ

תאריך הדפסה

מדינת ישראל
המשרד להגנת הסביבה
אגף מניעת רעש וקרינה

www.sviva.gov.il ☎ radiomat@sviva.gov.il ☎ 02-5730901 ☎ 02-6495869 ☎
כנפי נשרים 5, ת.ד. 34033, ירושלים 95464 ✉

נספח מס' : 1 להיתר מס' 687696 (מספר פנימי 5023)

היתר עיסוק במיתקן(י) או במכשיר(י) קרינת רנטגן

בתוקף סמכויותי לפי תקנות 2, 4, 5(ב), 9 ו- 11 לתקנות הרוקחים (יסודות רדיואקטיביים ומוצריהם) התש"ס 1980, (להלן - התקנות) ובכפוף לשאר הוראות התקנות והתנאים המפורטים להלן, ניתן בזה -

למוסד: אוניברסיטת חיפה טלפון: 04-8240360 פקס: 04-8240465

כתובת: רח' שד אבא חושי, חיפה 3190500

תוקף ההיתר מ- 23/10/2019 ועד 10/10/2020 .

היתר לעיסוק במיתקן(י) קרינה או במכשיר(י) קרינה המפורט(ים) בנספח(ים) להיתר זה מהווה(ים) חלק בלתי נפרד ממנו .

מספר סידורי : 1
מספר מתקן : 1
שם המתקן : Rapiscan 618
מיקום המתקן : מבנה רב תכליתי, חדר 288, קומה 1
הערות המיקום : רח' שד אבא חושי חיפה 3190500
מטרת שימוש :
סוג המתקן : רנטגן
סוג עיסוק : השכלה / מחקר
יישום : שיקוף/צילום חפצים
מבנה ייעודי : לא
ניידות : ניח
כיוונית : כיווני
הערות :
רמת סיכון : D
סטטוס : בתוקף

רשימת השפופרות במתקן

מס' / מספר שפופרת	מתח מירבי kVp	זרם מירבי mA
1	140	0.7

הממונה על הקרינה הסביבתית

23 אוקטובר 2019
כ"ד תשרי תש"פ

תאריך הדפסה

מדינת ישראל
המשרד להגנת הסביבה
אגף מניעת רעש וקרינה

www.sviva.gov.il ☎ radiomat@sviva.gov.il ☎ 02-5730901 ☎ 02-6495869 ☎
כנפי נשרים 5, ת.ד. 34033, ירושלים 95464 ✉

נספח מס': 2 להיתר מס' 687696 (מספר פנימי 5023)

היתר עיסוק במיתקן(י) או במכשיר(י) קרינת רנטגן

בתוקף סמכויותי לפי תקנות 2, 4, 5(ב), 9 ו- 11 לתקנות הרוקחים (יסודות רדיואקטיביים ומוצריהם) (התש"ס 1980), (להלן - התקנות) ובכפוף לשאר הוראות התקנות והתנאים המפורטים להלן, ניתן בזה -

למוסד: אוניברסיטת חיפה טלפון: 04-8240360 פקס: 04-8240465

כתובת: רח' שד אבא חושי, חיפה 3190500

תוקף ההיתר מ- 23/10/2019 ועד 10/10/2020 .

היתר לעיסוק במיתקן(י) קרינה או במכשיר(י) קרינה המפורט(ים) בנספח(ים) להיתר זה מהווה(ים) חלק בלתי נפרד ממנו .

מספר סידורי : 2
מספר מתקן : 2
שם המתקן : XL 3t 980 HE , Niton
מיקום המתקן : ארכיאולוגיה, מעבדה לחקר חומרים
הערות המיקום : רח' שד אבא חושי חיפה 3190500
מטרת שימוש :
סוג המתקן : מכשיר XRF
סוג עיסוק : תעשייה / מחקר
יישום : בדיקת חומרים
מבנה ייעודי : לא
ניידות : נייד
כיוונית : כיוונית
הערות :
רמת סיכון : E
סטטוס : בתוקף

רשימת השפופרות במתקן

מס' / מספר שפופרת	מתח מירבי kVp	זרם מירבי mA
1	50	0.1

הממונה על הקרינה הסביבתית

23 אוקטובר 2019
כ"ד תשרי תש"פ

תאריך הדפסה

מדינת ישראל
המשרד להגנת הסביבה
אגף מניעת רעש וקרינה

www.sviva.gov.il ☎ radiomat@sviva.gov.il ☎ 02-5730901 ☎ 02-6495869 ☎
כנפי נשרים 5, ת.ד. 34033, ירושלים 95464 ✉

נספח מס' : 3 להיתר מס' 687696 (מספר פנימי 5023)

היתר עיסוק במיתקן(י) או במכשיר(י) קרינת רנטגן

בתוקף סמכויותי לפי תקנות 2, 4, 5(ב), 9 ו- 11 לתקנות הרוקחים (יסודות רדיואקטיביים ומוצריהם) התש"ס 1980, (להלן - התקנות) ובכפוף לשאר הוראות התקנות והתנאים המפורטים להלן, ניתן בזה -

למוסד: אוניברסיטת חיפה טלפון: 04-8240360 פקס: 04-8240465

כתובת: רח' שד אבא חושי, חיפה 3190500

תוקף ההיתר מ- 23/10/2019 ועד 10/10/2020 .

היתר לעיסוק במיתקן(י) קרינה או במכשיר(י) קרינה המפורט(ים) בנספח(ים) להיתר זה מהווה(ים) חלק בלתי נפרד ממנו .

מספר סידורי : 3
מספר מתקן : 3
שם המתקן : Rigaku, miniflex600
מיקום המתקן : רב תכליתי - קומה א' חדר 130
הערות המיקום :
מטרת שימוש :
סוג המתקן : רנטגן
סוג עיסוק : השכלה / מחקר
יישום : XRD
מבנה ייעודי : לא
ניידות : ניח
כיוונית : כיווני
הערות :
רמת סיכון : E
סטטוס : בתוקף

רשימת השפופרות במתקן

מס' / מספר שפופרת	מתח מירבי kVp	זרם מירבי mA
1 / L2022005	40	15

הממונה על הקרינה הסביבתית

23 אוקטובר 2019
כ"ד תשרי תש"פ

תאריך הדפסה

מדינת ישראל
המשרד להגנת הסביבה
אגף מניעת רעש וקרינה

www.sviva.gov.il ☎ radiomat@sviva.gov.il ☎ 02-5730901 ☎ 02-6495869 ☎
כנפי נשרים 5, ת.ד. 34033, ירושלים 95464 ✉

נספח מס' : 4 להיתר מס' 687696 (מספר פנימי 5023)

היתר עיסוק במיתקן(י) או במכשיר(י) קרינת רנטגן

בתוקף סמכויותי לפי תקנות 2, 4, 5(ב), 9 ו- 11 לתקנות הרוקחים (יסודות רדיואקטיביים ומוצריהם) התש"ס 1980, (להלן - התקנות) ובכפוף לשאר הוראות התקנות והתנאים המפורטים להלן, ניתן בזה -

למוסד: אוניברסיטת חיפה טלפון: 04-8240360 פקס: 04-8240465

כתובת: רח' שד אבא חושי, חיפה 3190500

תוקף ההיתר מ- 23/10/2019 ועד 10/10/2020 .

היתר לעיסוק במיתקן(י) קרינה או במכשיר(י) קרינה המפורט(ים) בנספח(ים) להיתר זה מהווה(ים) חלק בלתי נפרד ממנו .

מספר סידורי : 4
מספר מתקן : 4
שם המתקן : Oxford, X-MET 8000, sn 802048
מיקום המתקן : רב תחליתי חדר 10, לימודי ים
הערות המיקום : רח' שד אבא חושי חיפה 3190500
מטרת שימוש :
סוג המתקן : מכשיר XRF
סוג עיסוק : תעשייה / מחקר
יישום : בדיקת חומרים
מבנה ייעודי : לא
ניידות : נייד
כיווניות : כיווני
הערות :
רמת סיכון : E
סטטוס : בתוקף

רשימת השפורות במתקן

מס' / מספר שפופרת	מתח מירבי kVp	זרם מירבי mA
1 / 91282--88587	50	0.2

הממונה על הקרינה הסביבתית

23 אוקטובר 2019
כ"ד תשרי תש"פ

תאריך הדפסה

מדינת ישראל
המשרד להגנת הסביבה
אגף מניעת רעש וקרינה

www.sviva.gov.il ☎ radiomat@sviva.gov.il ☎ 02-5730901 ☎ 02-6495869 ☎
כנפי נשרים 5, ת.ד. 34033, ירושלים 95464 ✉

נספח מס': 5 להיתר מס' 687696 (מספר פנימי 5023)

היתר עיסוק במיתקן(י) או במכשיר(י) קרינת רנטגן

בתוקף סמכויותי לפי תקנות 2, 4, 5(ב), 9 ו-11 לתקנות הרוקחים (יסודות רדיואקטיביים ומוצריהם) התש"ס 1980, (להלן - התקנות) ובכפוף לשאר הוראות התקנות והתנאים המפורטים להלן, ניתן בזה -

למוסד: אוניברסיטת חיפה טלפון: 04-8240360 פקס: 04-8240465

כתובת: רח' שד אבא חושי, חיפה 3190500

תוקף ההיתר מ- 23/10/2019 ועד 10/10/2020 .

היתר לעיסוק במיתקן(י) קרינה או במכשיר(י) קרינה המפורט(ים) בנספח(ים) להיתר זה מהווה(ים) חלק בלתי נפרד ממנו .

מספר סידורי : 5
מספר מתקן : 5
שם המתקן : Xenometrix, מודל AF2402, S-mobile
מיקום המתקן : רב תחליתי חדר 130
הערות המיקום : רח' שד אבא חושי חיפה 3190500
מטרת שימוש :
סוג המתקן : מכשיר XRF
סוג עיסוק : תעשייה / מחקר
יישום : בדיקת חומרים
מבנה ייעודי : לא
ניידות : ניח
כיוונית : כיווני
הערות :
רמת סיכון : E
סטטוס : בתוקף

רשימת השפופרות במתקן

מס' / מספר שפופרת	מתח מירבי kVp	זרם מירבי mA
1 / U7-96330	50	1

הממונה על הקרינה הסביבתית

23 אוקטובר 2019
כ"ד תשרי תש"פ

תאריך הדפסה