

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, כנפי נשרים ☐

היתר עיסוק במיתקן(י) או במכשיר(י) קרינת רנטגן
מספר היתר: 654226 (מספר פנימי 5003)

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 : המרכז האוניברסיטאי אריאל בשומרון - מעבדה טלפון : 03-9066111 פקס : 03-906621

כתובת : רח' קרית המדע 3, אריאל 4070000

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

תוקף ההיתר מ- 24/12/2017 ועד 24/12/2018 .

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

ושדי יחיאל ת.ז. : 054171681, טלפון : 09-9557871, נייד : 054-6002120
מען פרטי : רחוב הבנים 69, הרצלייה

ממלא מקום אחראי בטיחות קרינה :

דמתי אריאל ת.ז. : 061229506, טלפון : 052-8513132, נייד : 052-8513132
מען פרטי : רחוב כפר תפוח 155/1, כפר תפוח

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 יובאנים 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 פינני 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 פינני 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, ולהוראות 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.


תנאים מיוחדים

1. 21.11.17: לעניין מתקן מס' 4 בהיתר זה ניתן היום היתר לסימולציה והפעלה ראשונית של מקור הקרינה - בנוכחות בודק מוסמך. תוקף ההיתר להפעלה זו הינו עד 1.3.18.

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 : A

מספר סידורי	מספר המתקן	שם המתקן	מיקום המתקן	יישום המתקן	ניידות	כיוונית	רמת סיכון	סטטוס המתקן
1	1	Siemens- Mobilett	קמפוס עליון, בניין 5, מקלט	רדיוגרפיה	נייד	כיוונית	D	בתוקף
2	2	PANALYTICAL ,X'Pert PRO Multi-Purpose X-ray Diffra	בניין 2 קומה 1	XRD - קריסטלוגרפיה	נייח	כיוונית	E	בתוקף
3	3	FEL - HVEC מאיץ אלקטרונים	מניין מאיץ	אחר	נייח	כיוונית	A	בתוקף
4	4	FEL - Free Electron Laser	קמפוס עליון, הניין המאיץ 12	אחר	נייח	כיוונית	A	בהזמנה
5	1	Precise SLI with MLCI- S.N 105916	קמפוס עליון, בניין המאיץ 12	אחר	נייח	כיוונית	A	בתוקף
6	6	Bruker, S2 RANGER XRF, SN-209408	בניין 4, חדר 4.2.25	XRF	נייח	כיוונית	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

07 דצמבר 2017
י"ט כסלו תשע"ח

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' 654226 (מספר פנימי 5003)

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: המרכז האוניברסיטאי אריאל בשומרון - מעבדה טלפון: 03-9066111 פקס: 03-9066621

כתובת: רח' קרית המדע 3, אריאל 4070000

תוקף ההיתר מ- 24/12/2017 ועד 24/12/2018 .

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 : Siemens- Mobilett
מיקום המתקן : קמפוס עליון, בניין 5, מקלט
הערות המיקום : רח' קרית המדע 3 אריאל 4070000
מטרת שימוש : מכונה רפואית ניידת לבדיקת גלאי
סוג המתקן : רנטגן
סוג עיסוק : מחקר/השכלה
יישום : רדיוגרפיה
מבנה ייעודי : לא
ניידות : נייד
כיוונית : כיוונית
רמת סיכון : D
סטטוס : בתוקף

רשימת השפופרות במתקן

מס' / מספר שפופרת	מתח מירבי kVp	זרם מירבי mA
1 / PI35/30R	133	360

הממונה על הקרינה הסביבתית

07 דצמבר 2017
י"ט כסלו תשע"ח

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' 654226 (מספר פנימי 5003)

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: המרכז האוניברסיטאי אריאל בשומרון - מעבדה טלפון: 03-9066111 פקס: 03-9066621

כתובת: רח' קרית המדע 3, אריאל 4070000

תוקף ההיתר מ- 24/12/2017 ועד 24/12/2018 .

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 : PANALYTICAL ,X'Pert PRO Multi-Purpose X-ray Diffra
מיקום המתקן : בניין 2 קומה 1
הערות המיקום : רח' קרית המדע 3 אריאל 4070000
מטרת שימוש :
סוג המתקן : רנטגן
סוג עיסוק : תעשייה
יישום : XRD - קריסטלוגרפיה
מבנה ייעודי : לא
ניידות : ניח
כיוונית : כיווני
רמת סיכון : E
סטטוס : בתוקף

רשימת השפופרות במתקן

מס' / מספר שפופרת	מתח מירבי kVp	זרם מירבי mA
1	60	40

הממונה על הקרינה הסביבתית

07 דצמבר 2017
י"ט כסלו תשע"ח

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' 654226 (מספר פנימי 5003)

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: המרכז האוניברסיטאי אריאל בשומרון - מעבדה טלפון: 03-9066111 פקס: 03-9066621

כתובת: רח' קרית המדע 3, אריאל 4070000

תוקף ההיתר מ- 24/12/2017 ועד 24/12/2018 .

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 : FEL - HVEC מאיץ אלקטרוני
מיקום המתקן : מניין מאיץ
הערות המיקום : רח' קרית המדע 3 אריאל 4070000
מטרת שימוש :
סוג המתקן : מאיץ אלקטרוני
סוג עיסוק : מאיץ למחקר
יישום : אחר
מבנה ייעודי : לא
ניידות : ניח
כיוונית : כיווני
רמת סיכון : A
סטטוס : בתוקף

רשימת השפופרות במתקן

מס' / מספר שפופרת	מתח מירבי kVp	זרם מירבי mA
1	1800	2000

הממונה על הקרינה הסביבתית

07 דצמבר 2017
י"ט כסלו תשע"ח

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' 654226 (מספר פנימי 5003)

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: המרכז האוניברסיטאי אריאל בשומרון - מעבדה טלפון: 03-9066111 פקס: 03-9066621

כתובת: רח' קרית המדע 3, אריאל 4070000

תוקף ההיתר מ- 24/12/2017 ועד 24/12/2018 .

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 : FEL - Free Electron Laser
מיקום המתקן : קמפוס עליון, הניין המאיץ 12
הערות המיקום : רח' קרית המדע 3 אריאל 4070000
מטרת שימוש :
סוג המתקן : מאיץ אלקטרוני
סוג עיסוק : מאיץ למחקר
יישום : אחר
מבנה ייעודי : כן
ניידות : נייד
כיוונית : כיווני
רמת סיכון : A
סטטוס : בהזמנה

רשימת השפופרות במתקן

מס' / מספר שפופרת	מתח מירבי kVp	זרם מירבי mA
1	6000	0.002

הממונה על הקרינה הסביבתית

07 דצמבר 2017
י"ט כסלו תשע"ח

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' 654226 (מספר פנימי 5003)

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: המרכז האוניברסיטאי אריאל בשומרון - מעבדה טלפון: 03-9066111 פקס: 03-9066621

כתובת: רח' קרית המדע 3, אריאל 4070000

תוקף ההיתר מ- 24/12/2017 ועד 24/12/2018 .

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 : 1
שם המתקן : Precise SLI with MLCI- S.N 105916
מיקום המתקן : קמפוס עליון, בניין המאיץ 12
הערות המיקום : רח' קרית המדע 3 אריאל 4070000
מטרת שימוש : מאיץ אלקטרוניים
סוג המתקן : מאיץ אלקטרוניים
סוג עיסוק : מאיץ למחקר
יישום : אחר
מבנה ייעודי : לא
ניידות : ניח
כיוונית : כיווני
רמת סיכון : A
סטטוס : בתוקף

רשימת השפופרות במתקן

מס' / מספר שפופרת	מתח מירבי kVp	זרם מירבי mA
1	8000	250

הממונה על הקרינה הסביבתית

07 דצמבר 2017
י"ט כסלו תשע"ח

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': 6 להיתר מס' 654226 (מספר פנימי 5003)

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"ם 1980, (להלן - התקנות) ובכפוף לשאר הוראות התקנות והתנאים המפורטים להלן, ניתן בזה -

למוסד: המרכז האוניברסיטאי אריאל בשומרון - מעבדה טלפון: 03-9066111 פקס: 03-9066621

כתובת: רח' קרית המדע 3, אריאל 4070000

תוקף ההיתר מ- 24/12/2017 ועד 24/12/2018 .

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

מספר סידורי : 6
מספר מתקן : 6
שם המתקן : Bruker, S2 RANGER XRF, SN-209408
מיקום המתקן : בניין 4, חדר 4.2.25
הערות המיקום : רח' קרית המדע 3 אריאל 4070000
מטרת שימוש :
סוג המתקן : רנטגן
סוג עיסוק : מחקר/השכלה
יישום : XRF
מבנה ייעודי : לא
ניידות : ניח
כיוונית : כיווני
רמת סיכון : E
סטטוס : בתוקף

רשימת השפופרות במתקן

מס' / מספר שפופרת	מתח מירבי kVp	זרם מירבי mA
1 / A20-BBO-Pd	50	2

הממונה על הקרינה הסביבתית

07 דצמבר 2017
י"ט כסלו תשע"ח

תאריך הדפסה