

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 ✉

היתר עיסוק בחומר רדיואקטיבי או במוצר המכיל חומר רדיואקטיבי

מספר היתר : 3008 (מספר פנימי 3008)

בתוקף סמכויותי על פי תקנות 2, 3, 5, 8, 19 - 11 לתקנות הרוקחים (יסודות רדיואקטיביים ומוצריהם) התש"ס 1980, כפי שתוקנו (להלן - התקנות) ובכפוף לשאר הוראות התקנות והתנאים המפורטים להלן, ניתן בזה -

ל : **אוניברסיטת חיפה - המכון לאבולוציה(ח.פ. 500701628)**

כתובת : רחוב שד אבא חושי 199 הר כרמל חיפה 3498838, טלפון : 04-8249471

היתר לעיסוק בחומר(ים) הרדיואקטיבי(ים) או במוצרי(ים) המכיל(ים) חומר(ים) רדיואקטיבי(ים) המפורט(ים) (בנספח(ים) להיתר זה המהווה(ים) חלק בלתי נפרד ממנו).

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

צורן טניה, תעודת זהות מס': 310544499
מען פרטי : נורדאו 18 ד' 12, עפולה, טלפון : 04-8240360, מספר נייד : 0543933092

ממלא מקום אחראי בטיחות קרינה :

אביטל שחם מירב, תעודת זהות מס': 46645883
מען פרטי : יקינתון 7א, קריית ביאליק, טלפון : 0523261424, מספר נייד : 0523261424

תוקף ההיתר מ- 24/10/2019 ועד 10/10/2020 והוא בא במקום ההיתר הקודם .

תנאים מוקדמים

1. תנאי מוקדם להיתר זה, קבלת רשיון עסק ע"י הרשות המקומית

תנאים כלליים

1. מקבל ההיתר לא יעביר, לא יספק ולא ימכור חומר רדיואקטיבי או מוצר המכיל חומר רדיואקטיבי, נשוא היתר זה, אלא לבעל היתר לעיסוק בחומר רדיואקטיבי ובכפוף לתנאיו, וידווח מיד על כל העברה, אספקה או מסירה כאמור, לנותן היתר זה.
הערה : תנאי זה אינו חל על העוסקים בגלאי אש/ עשן.
2. מקבל ההיתר לא יעסוק בחומר הרדיואקטיבי או במוצר המכיל חומר רדיואקטיבי אלא רק במיתקן רדיואקטיבי ובמיגבלות סוג החומר והכמות המותרת לשימוש במיתקן.
3. בעל ההיתר ימסור לנותן היתר זה או לנציג מטעמו, לפי דרישתו, מידע מלא ומפורט בעל ענין הנוגע לעיסוקו בחומר רדיואקטיבי או במוצר המכיל חומר רדיואקטיבי.
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 בחומר רדיואקטיבי או במוצר המכיל חומר רדיואקטיבי אך ורק לאנשי מקצוע מיומנים בתחום הטיפול בחומרים או במוצרים רדיואקטיביים .
6. אחסון חומרים רדיואקטיביים או מכשיר המכיל חומר רדיואקטיבי יתבצע על פי דרישות מפרט מכון התקנים הישראלי מפרט מת"י מפמ"כ 404, "אחסון חומרים רדיואקטיביים", תשרי תשנ"ו, אוקטובר 1995.
7. בכל מקרה של הפסקת השימוש בחומר רדיואקטיבי במתקן/ במעבדה, חייב אחראי בטיחות קרינה של המוסד להציג למשרד אישור ממעבדה מוסמכת לקרינה, כי לאחר פינוי החומרים, המתקן/ המעבדה נבדקו, ונמצאו

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

- נקיים מזהומים ומשארות חומרים רדיואקטיביים. האישור יועבר אלינו מיד עם קבלתו, ויצורף להודעה על סגירת המתקן/ המעבדה והבקשה לבטל אותם מן ההיתר.
8. יש לפרסם בכל מתקן:
א. נהלי בטיחות קרינה.
ב. היתר למיתקן. תנאי זה אינו חל על יבואנים שאינם עוסקים פיסית במקורות ר"א.
9. 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 במקורות ר"א.
10. **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 החומרים המבוקשים לקבלת היתר (פרטי מתקנים, פרטי החומרים הרדיואקטיביים, 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.
11. **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 לחומר רדיואקטיבי במוסד או פינוי של חומר רדיואקטיבי מהמוסד אחראי בטיחות קרינה או ממלא מקומו במוסד חייב להגיש בקשה בכתב למשרד. יש להזמין או לפנות את החומר רק אחרי קבלת האישור מהמשרד.
12. **סגירת היתר**: יש להגיש בקשה בכתב למשרד מטעם בעל (או מנהל) המוסד. יש לצרף לבקשה תעודה עבור פינוי החומרים הרדיואקטיביים מהמוסד ודוח בדיקת המתקנים מטעם מעבדה מוסמכת לקרינה.
13. יש לטפל בפסולת רדיואקטיבית בהתאם לתקנות החומרים המסוכנים (סילוק פסולת רדיואקטיבית) התשס"ב - 2000.
14. יש לטפל בפסולת מחומרים רדיואקטיביים פתוחים קצרי חיים בהתאם ל- "נוהל הקמה, הפעלה וסגירה של מתקן לאחסון ודעיכת חומרים ר"א קצרי חיים" של המשרד להגנת הסביבה.
15. בתפקיד אחראי בטיחות קרינה רשומים בהיתר זה להבטיח שהעיסוק בחומרים הר"א רשומים בהיתר זה מתבצע בהתאם לכללי בטיחות קרינה, לחקיקה הקיימת, לתנאי היתר ובכפוף להנחיות הממונה.
16. לצורך בקשת היתרים יש לפעול בהתאם לנוהל " הנחיות לאחראי בטיחות קרינה לעניין בקשת היתר לעסוק בחומרים רדיואקטיביים או במכשירי רנטגן או מאיץ" של המשרד להגנת הסביבה".
17. יש להשתמש בכל האמצעים, פיזיים ומנהליים, כדי לוודא שרמת הזיהום הר"א במתקנים ובסביבה הינו תקינה והכי נמוכה שאפשר. לצורך בקרה, יש להשתמש ב- "נוהל לביצוע מדידת זיהום רדיואקטיבי במשטח" של המשרד להגנת הסביבה".
18. יש לתכנן ולבנות מתקן שמשמש בחומרים רדיואקטיביים בתנאי שרמת הקרינה המרבית לאדם ולסביבה בתנאים רגילים תהיה נמוכה מעשירית מרמת הקרינה המרבית המותרת. יחד עם זה, יש להשתמש בכל האמצעים הפשוטים יחסית, פיזיים ומנהליים, כדי להקטין רמת הקרינה למינימום האפשרי (ALARA).

תנאים ספציפיים למתקן

1. מקבל ההיתר לא יעביר, לא יספק ולא ימכור את המיתקן הרדיואקטיבי נשוא היתר זה או החומרים הרדיואקטיביים שבו, אלא לבעל היתר להקמה ולעיסוק במיתקן הרדיואקטיבי כאמור ובכפוף לתנאיו, וידווח מיד על כל העברה, אספקה או מסירה כאמור, לנותן היתר זה.
2. אין להכניס למיתקן הרדיואקטיבי נשוא היתר זה חומרים רדיואקטיביים אחרים ממה שמפורט בנספחים להיתר.
3. אין להכניס חומרים רדיואקטיביים למיתקן הרדיואקטיבי נשוא היתר זה אלא על פי היתר עיסוק בחומרים רדיואקטיביים בהתאם לתקנה 3 של התקנות ובכפיפות לתנאיו.
4. בעל ההיתר ימסור לנותן היתר זה או לנציג מטעמו, לפי דרישתו, מידע מלא ומפורט בכל עניין הנוגע לעיסוקו במיתקן הרדיואקטיבי נשוא היתר זה או בחומרים הרדיואקטיביים שבו.
5. בעל ההיתר ינקוט בעצמו, או באמצעות האחראי על בטיחות הקרינה, באמצעי הבטיחות המדידה והניטור ככל הדרוש לשם הבטחת מניעת סיכוני קרינה לאדם ולסביבה.

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

6. מקבל ההיתר ירשה לעסוק מטעמו במיתקן הרדיואקטיבי או בחומרים הרדיואקטיביים שבו אך ורק לאנשי מקצוע מיומנים בתחום הטיפול בחומרים ובמיתקנים רדיואקטיביים כאמור.

תנאי עיסוק

- יש לבצע בדיקות תעסוקתיות סביבתיות בכל שנה, בתקופה שבין חודשיים לשלושה חודשים לפני מועד חידוש ההיתר. הבדיקות חייבות לכלול את כל המיתקנים, כולל המיתקנים שנסגרו לאחר הבדיקה האחרונה. תנאי זה אינו חל על יבואנים שאינם עוסקים פיזית במקורות ר"א
- יש להגיש בקשה בכתב על כל שינוי בפרטי ההיתר, ובפרט באינוונטר החומרים, בפרטי אחראי בטיחות קרינה וממלא מקומו, בכתובת המוסד או המיתקן, לפני מועד ביצוע השינוי, במועד המוקדם ביותר הידוע למבקש השינוי
- בכל מקרה של הפסקת השימוש בחומר רדיואקטיבי במיתקן/מעבדה, חייב אחראי בטיחות קרינה של המוסד להציג לאגף בטיחות קרינה, אישור ממעבדה מוסמכת, כי לאחר פינוי החומרים, המתקן/המעבדה נבדקו, ונמצאו נקיים מזיהומים ומשארי חומרים רדיואקטיביים. האישור יועבר אלינו מיד עם קבלתו, ויצורף להודעה על סגירת המתקן/המעבדה והבקשה לבטל אותם מן ההיתר
- יש למלא ולהחזיר טפסי הבקשה לחידוש ההיתר שהנכם מקבלים אחת לשנה, ולתקן את כל הפרטים שחלו בהם שינויים (התיקונים יירשמו ע"ג תדפיס טופס פרטי ההיתר). גם אם לא חלו שינויים, יש להצהיר כי כל הפרטים נבדקו ונמצאו נכונים
- כל הזמנה לחומר ר"א במוסד, חייבת לקבל אישורו בכתב של אחראי בטיחות קרינה או ממלא מקומו
- אין לחרוג מן ההגבלות החלות על רמות האקטיביות המירבית למעבדות מסוג C
- יש לפרסם נהלי בטיחות קרינה בכל מעבדה
- יש לתקן את הליקויים ע"פ דו"ח בודק מוסמך שקיבלתם
- יש לפרסם בכל מתקן את ההיתר המתאים לאותו מתקן
- יש לבצע בדיקה שנתית, המוודאת את שלמות ונקיון המקורות החתומים שברשותכם מזיהום חיצוני, באמצעות מעבדה מוסמכת לקרינה המיועדת לבדיקות אלו.

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 ✉

סיכום להיתר 3008 (מספר פנימי 3008)

שם המוסד : אוניברסיטת חיפה - המכון לאבולוציה
רמת סיכון : 3.14E-03 E

טבלת סיכום מקורות חתומים במוסד

מס' סידורי	איזוטופ	סכום אקטיביות לתאריך הייצור	אקטיביות מרבית במתקן מאושרת	אקטיביות מרבית במתקן קיימת	עדכון הערכת סיכונים
1	Cs-137	mCi 10	mCi 10	8.47 mCi	לא






טבלת סיכום מקורות פתוחים במוסד בתאריך - 22/10/2019

מס' סידורי	איזוטופ	סכום אקטיביות במלאי	סכום אקטיביות תנועה לחודש	אקטיביות מרבית במתקן מאושרת	אקטיביות מרבית במתקן קיימת	עדכון הערכת סיכונים
1	C-14	חסר	mCi 5	mCi 5	mCi 5	לא
2	H-3	חסר	mCi 5	mCi 5	mCi 5	לא
3	P-32	250 μ Ci	mCi 1	mCi 1.50	500 μ Ci	לא
4	P-33	חסר	mCi 1	mCi 1.50	mCi 1	לא
5	S-35	חסר	mCi 1	mCi 1.50	mCi 1	לא

רשימת נספחים להיתר

מס פר נספח	מס פר קבוע	שם	מיקום	רמת סיכון	סטטוס ההיתר	הערות
1	6	מעבדה ר"א	בניין מדעים ב' חדר 38	1.85E-06 E	בתוקף	
2	5	מכשיר למדידות גיאולוגיות	בנין רב תכליתי, קומה 1, חדר 130	3.13E-03 E	בתוקף	החל מ 28.04.13
3	1	מעבדה ר"א	בנין רב תכליתי, מכון לאבולוציה, קומה 2, חדר 239	6.44E-06 E	בתוקף	
4	4	חדר פסולת ר"א	בנין רב תכליתי, מכון לאבולוציה, קומה 2	6.44E-06 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

כ"ה תשרי תש"פ
24 אוקטובר 2019

תאריך הדפסה

במקרה חרום העלול לגרום זיהום רדיואקטיבי לסביבה (שריפה, פיצוץ, אובדן או גניבה של מקור וכו') יש לדווח תוך 5 דקות למוקד הסביבה *6911

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 מספר 1
להיתר מספר 3008 (מספר פנימי 3008)
היתר הקמת מיתקן רדיואקטיבי ועיסוק בו

נספח מס' סידורי - 1
נספח מס' קבוע - 6

לפי תקנות 2, 3, 5, 8, 9 ו- 11 לתקנות הרוקחים (יסודות רדיואקטיביים ומוצריהם) התש"ם 1980, לפי שתוקנו (להלן - התקנות) ובכפוף לשאר הוראות התקנות והתנאים המפורטים להלן, ניתן בזה -

שם המוסד : אוניברסיטת חיפה - המכון לאבולוציה

תוקף ההיתר מ- 24/10/2019 ועד 10/10/2020 והוא בא במקום ההיתר הקודם.

היתר להקמת מתקן רדיואקטיבי ועיסוק בו בחומר(ים) רדיואקטיבי(ים) המפורטים בהיתר זה, המהווה חלק בלתי נפרד מהיתר 3008 כלהלן :

מעבדה ר"א	שם המתקן :
בניין מדעים ב' חדר 38	מיקום המתקן :
מחקר	מטרת השימוש :
מחקר / השכלה	סוג המוסד :
מעבדה C	סוג מתקן :
מחקר / הוראה	סוג העיסוק :
בתוקף	ססטוס ההיתר :
	הערות :
1.85E-06 E	רמת סיכון :

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

טבלת הגבלת כמויות למקורות פתוחים במתקן, תאריך ספירת מלאי - 22/10/2019

מס' סידורי	איזוטופ	אקטיביות במלאי		אקטיביות תנועה		תקופה תנועה	אקטיביות ליחידה בסיסית/סט/קיט		יישום	אקטיביות מרבית במתקן	סוג קרינה שבשימוש	מצב צבירה בתהליך	סטטוס מקור	לסכס כן/לא?
1	P-32			0.5	mCi	חודש	0.5	mCi	מחקר	5.	מ	Ci	קיים	כן

סגור

כ"ה תשרי תש"פ
 24 אוקטובר 2019

הממונה על הקרינה הסביבתית

תאריך הדפסה

במקרה חרום העלול לגרום זיהום רדיואקטיבי לסביבה (שריפה, פיצוץ, אובדן או גניבה של מקור וכו') יש לדווח תוך 5 דקות למוקד הסביבה *6911

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 מספר 2
להיתר מספר 3008 (מספר פנימי 3008)
היתר הקמת מיתקן רדיואקטיבי ועיסוק בו

נספח מס' סידורי - 2
נספח מס' קבוע - 5

לפי תקנות 2, 3, 5, 8, 9 ו- 11 לתקנות הרוקחים (יסודות רדיואקטיביים ומוצריהם) התש"ס 1980, לפי שתוקנו (להלן - התקנות) ובכפוף לשאר הוראות התקנות והתנאים המפורטים להלן, ניתן בזה -

שם המוסד : אוניברסיטת חיפה - המכון לאבולוציה

תוקף ההיתר מ- 24/10/2019 ועד 10/10/2020 והוא בא במקום ההיתר הקודם.

היתר להקמת מיתקן רדיואקטיבי ועיסוק בו בחומר(ים) רדיואקטיבי(ים) המפורטים בהיתר זה, המהווה חלק בלתי נפרד מהיתר 3008 כלהלן :

מכשיר למדידות גיאולוגיות	שם המתקן :
בנין רב תכליתי, קומה 1, חדר 130	מיקום המתקן :
מדידת סלעים	מטרת השימוש :
מחקר / השכלה	סוג המוסד :
מעבדה	סוג מתקן :
מחקר / הוראה	סוג העיסוק :
בתוקף	ססטוס ההיתר :
החל מ 28.04.13	הערות :
3.13E-03 E	רמת סיכון :

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

טבלת מצאי מקורות חתומים במתקן

מס' סידורי	איזוטופ	אקטיביות לתאריך הייצור	תאריך ייצור	אקטיביות ליחידה בסיסית/סט בודד	יישום	סוג קרינה שבשימוש	מס' מקור חתום	סטטוס מקור חתום	לסכס ? כן/לא
1	Cs-137	10 mCi	04/08/2012		מחקר	גאמא	0418/12	קיים	כן

סגור

כ"ה תשרי תש"פ
 24 אוקטובר 2019

הממונה על הקרינה הסביבתית

תאריך הדפסה

במקרה חרום העלול לגרום זיהום רדיואקטיבי לסביבה (שריפה, פיצוץ, אובדן או גניבה של מקור וכו') יש לדווח תוך 5 דקות למוקד הסביבה *6911

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 מספר 3
להיתר מספר 3008 (מספר פנימי 3008)
היתר הקמת מיתקן רדיואקטיבי ועיסוק בו

נספח מס' סידורי - 3
נספח מס' קבוע - 1

לפי תקנות 2, 3, 5, 8, 9 ו- 11 לתקנות הרוקחים (יסודות רדיואקטיביים ומוצריהם) התש"ס 1980, לפי שתוקנו (להלן - התקנות) ובכפוף לשאר הוראות התקנות והתנאים המפורטים להלן, ניתן בזה -

שם המוסד : אוניברסיטת חיפה - המכון לאבולוציה

תוקף ההיתר מ- 24/10/2019 ועד 10/10/2020 והוא בא במקום ההיתר הקודם.

היתר להקמת מתקן רדיואקטיבי ועיסוק בו בחומר(ים) רדיואקטיבי(ים) המפורטים בהיתר זה, המהווה חלק בלתי נפרד מהיתר 3008 כלהלן :

מעבדה ר"א	שם המתקן :
בנין רב תכליתי, מכון לאבולוציה, קומה 2, חדר 239	מיקום המתקן :
סימון תאים	מטרת השימוש :
מחקר / השכלה	סוג המוסד :
מעבדה C	סוג מתקן :
מחקר / הוראה	סוג העיסוק :
בתוקף	ססטוס ההיתר :
	הערות :
6.44E-06 E	רמת סיכון :

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

טבלת הגבלת כמויות למקורות פתוחים במתקן, תאריך ספירת מלאי - 22/10/2019

מס' סידורי	איזוטופ	אקטיביות במלאי		אקטיביות תנועה		תקופה תנועה	אקטיביות ליחידה בסיסית/סט/קיט		יישום	אקטיביות מרבית במתקן	סוג קרינה שבשימוש	מצב צבירה בתהליך	סטטוס מקור	לסכם ? כן/לא	
		mCi	0.25	mCi	0.5		mCi	mCi							
1	H-3			mCi	5	חודש	mCi	5	מחקר	mCi	5	ביתא	נוזל	בהזמנה	כן
2	C-14			mCi	5	חודש	mCi	5	מחקר	mCi	5	ביתא	נוזל	בהזמנה	כן
3	P-32	mCi	0.25	mCi	0.5	חודש	mCi	0.5	מחקר	mCi	75.	ביתא	נוזל	קיים	כן
4	P-33			mCi	1	חודש	mCi	1	מחקר	mCi	1	ביתא	נוזל	בהזמנה	כן
5	S-35			mCi	1	חודש	mCi	1	מחקר	mCi	1	ביתא	נוזל	בהזמנה	כן

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 ✉

סלמי

כ"ה תשרי תש"פ
24 אוקטובר 2019

הממונה על הקרינה הסביבתית

תאריך הדפסה

במקרה חרום העלול לגרום זיהום רדיואקטיבי לסביבה (שריפה, פיצוץ, אובדן או גניבה של מקור וכו') יש לדווח תוך 5 דקות למוקד הסביבה *6911

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 מספר 4
להיתר מספר 3008 (מספר פנימי 3008)
היתר הקמת מיתקן רדיואקטיבי ועיסוק בו

נספח מס' סידורי - 4
נספח מס' קבוע - 4

לפי תקנות 2, 3, 5, 8, 9 ו- 11 לתקנות הרוקחים (יסודות רדיואקטיביים ומוצריהם) התש"ם 1980, לפי שתוקנו (להלן - התקנות) ובכפוף לשאר הוראות התקנות והתנאים המפורטים להלן, ניתן בזה -

שם המוסד : אוניברסיטת חיפה - המכון לאבולוציה

תוקף ההיתר מ- 24/10/2019 ועד 10/10/2020 והוא בא במקום ההיתר הקודם.

היתר להקמת מתקן רדיואקטיבי ועיסוק בו בחומר(ים) רדיואקטיבי(ים) המפורטים בהיתר זה, המהווה חלק בלתי נפרד מהיתר 3008 כלהלן :

שם המתקן :	חדר פסולת ר"א
מיקום המתקן :	בנין רב תכליתי, מכון לאבולוציה, קומה 2
מטרת השימוש :	אחסון פסולת ר"א
סוג המוסד :	מחקר / השכלה
סוג מתקן :	מחסן פסולת ר"א
סוג העיסוק :	מחקר / הוראה
ססטוס ההיתר :	בתוקף
הערות :	
רמת סיכון :	6.44E-06 E

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

טבלת הגבלת כמויות למקורות פתוחים במתקן, תאריך ספירת מלאי - 22/10/2019

מס' סידורי	איזוטופ	אקטיביות במלאי		אקטיביות תנועה		תקופה תנועה	אקטיביות ליחידה בסיסית/סט/קיט		יישום	אקטיביות מרבית במתקן	סוג קרינה שבשימוש	מצב צבירה בתהליך	סטטוס מקור	לסכס כן/לא ?	
		mCi	0.25	mCi	0.5		mCi	mCi							
1	H-3			mCi	5	חודש	mCi	5	מחקר	mCi	5	ביתא	נוזל	בהזמנה	לא
2	C-14			mCi	5	חודש	mCi	5	מחקר	mCi	5	ביתא	נוזל	בהזמנה	לא
3	P-32	mCi	0.25	mCi	0.5	חודש	mCi	0.5	רדיוגרפיה	mCi	75.	ביתא	נוזל	קיים	לא
4	S-35			mCi	1	חודש	mCi	1	רדיוגרפיה	mCi	1	ביתא	נוזל	בהזמנה	לא
5	P-33			mCi	1	חודש	mCi	1	מחקר	mCi	1	ביתא	נוזל	בהזמנה	לא

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 ✉

סלמי

כ"ה תשרי תש"פ
24 אוקטובר 2019

הממונה על הקרינה הסביבתית

תאריך הדפסה

במקרה חרום העלול לגרום זיהום רדיואקטיבי לסביבה (שריפה, פיצוץ, אובדן או גניבה של מקור וכו') יש לדווח תוך 5 דקות למוקד הסביבה *6911