



המרכז הרפואי תל אביב ע"ש סוראסקי

- מידע על איכות הסביבה -

(כמשמעו בסעיף 6א לחוק חופש המידע, התשנ"ח 1998)

בהתאם לסעיף 6א לחוק חופש המידע, תשנ"ח-1998, ובהתאם למפורט בתקנות חופש במידע (העמדת מידע על איכות הסביבה לעיון הציבור), תשס"ט-2009, מוצגים להלן נתונים ובדיקות הנוגעים לאיכות הסביבה, שברשות המרכז הרפואי ע"ש סוראסקי.

במסגרת זאת, מוצג לעיון הציבור מידע אודות חומרים שנפלטו, שנשפכו, שסולקו או שהושלכו לסביבה ותוצאות של מדידות רעש, ריח וקרינה ככל שאלה מצויות בידי המרכז הרפואי.

להלן נתוני איכות הסביבה (למעבר לקישור לחצו `ctrl+קליק` על הלחצן השמאלי של העכבר על הקישור):

1. [שפכים](#)
2. [פליטות לאוויר](#)
3. [קרינה רדיואקטיבית \(מייננת\)](#)
4. [פסולת](#)
5. [פסולת רעילה](#)
6. [חומרים מסוכנים](#)

הנתונים יעודכנו מעת לעת.



שפכים

סיכום תוצאות בדיקות שפכים שבוצעה ע"י מעבדת "בקטוכם" ומעבדת "אקודן" במהלך שנת 2021, מוצג בטבלה להלן.

הבדיקות בוצעו כדיגום אקראי בזרם אחוד של שפכי המרכז הרפואי.

הגבה (pH)	כלורידים [מ"ג/ליטר]	צח"כ [מ"ג/ליטר]	צח"ב [מ"ג/ליטר]	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ [מ"ג/ליטר]	תאריך הבדיקה
9.45	177	295	101	35.5	03.01.2021
7.36	-	-	-	15	23.04.2021
10.67	40	548	152	97	28.07.2021
7.80	116	430	197	55	21.10.2021

התוצאות מראות על עמידה בערכים המותרים להזרמת שפכים למערכת הביוב הציבורית.

לצפייה בדוחות המלאים יש לעיין בנספח השפכים בדוח המלא.

[חזרה לעמוד הראשי](#)





פליטות לאוויר

א. פליטות אוויר מארובות מרכז האנרגיה

(1) נתוני הפליטה מארובות המרכז הרפואי ע"ש סוראסקי, על בסיס נתונים שהתקבלו מאגף איכות אוויר ושינויי אקלים במשרד להגנת הסביבה לשנת 2019:

קצב פליטת PM2.5 [g/s]	קצב פליטת NMVOC [g/s]	קצב פליטת SOx [g/s]	קצב פליטת NOx [g/s]	מהירות יציאת הגזים [m/s]	טמפרטורת יציאת הגזים [°C]	קוטר ארובה [מ']	גובה ארובה [מ']	מיקום	
								Y	X
0.00982	0.0	0/63	0.83	13.85	189	0.5	53	665145	180509
0.0	0.0	0/71	1.17	13.89	191	0.5	53	665145	180509
0.01	0.0	0.45	0.73	10.9	179	0.5	53	665145	180509
0	0	0	0	7.9	29	0.12	20	665145	180509



(2) תוצאות בדיקת מזהמי האוויר בארובות מרכז האנרגיה של המרכז הרפואי (4 דוודי הקיטור), כפי שבוצעה ע"י חברת אקו-טק במרץ 2022:

קצב פליטה [ק"ג/שעה]	ריכוז [מ"ג/מק"ת]	המזהם הנבדק	ספיקת ארובה [מק"ת/שעה]	חמצן נמדד [%]	התנאים בארובה		המתקנים המחוברים לארובה	מס' ארובה
					טמפ' [°C]	תכולת מים [%V]		
0.915 0.00442 0.00132 0.00263	217.94 1.05 0.31 0.63	NO _x SO _x חלקיקים CO	8387.7	3.4	15.64	181	דוד קיטור מס' 1	1
1.016 0.00983 0.00140 0.00564	231.86 2.24 0.32 1.29	NO _x SO _x חלקיקים CO	9100.6	3.8	13.53	189	דוד קיטור מס' 2	2
0.915 0.00102 0.00126 0.00114	207.27 0.28 0.34 0.31	NO _x SO _x חלקיקים CO	7596.8	4.5	13.63	169	דוד קיטור מס' 3	3
0.542 0.00114 0.00136 0.00044	196.50 0.41 0.49 0.16	NO _x SO _x חלקיקים CO	6177.4	5.9	11.58	173	דוד קיטור מס' 4	4

תוצאות הדיגום מצביעות על עמידה בערכי הפליטה המותרים עבור מתקני שריפת סולר.

לצפייה בדוחות המלאים יש לעיין בנספח איכות האוויר בדוח המלא.



ב. פליטות אתילן אוקסיד ממחלקת העיקור

תכנית לבדיקת פליטות של אתילן אוקסיד במחלקת העיקור – מצורפת בנספח.

דר"ח תוצאות בדיקת פליטות של אתילן אוקסיד (ETO) במח' עיקור של המרכז הרפואי, כפי שבוצעה ע"י חברת מעבדות אקולוגיה בע"ע בתאריך 03/08/2020:

Test series No.	Average stack gas Temp. [°C]	Stack gas water content [% Vol]	Average stack gas Flowrate* [dscm/Hr]	Instack Conc.* [mg/dscm]	Emission rate [Kg/Hr]	ETO Emission St-d	
						Instack Conc.* [mg/dscm]	Emission rate [Kg/Hr]
Series 1	130.0	1.7	124	0.30	0.00004	0.50	0.0015
Series 2	133.0	1.86	125	0.23	0.00003	0.50	0.0015
Series 3	128.80	1.78	123	0.23	0.00003	0.50	0.0015
Series 5	134.0	1.94	125	0.23	0.00003	0.50	0.0015
Series 6	136.0	2.0	126	0.23	0.00003	0.50	0.0015
Series 7	132.0	1.86	124	0.23	0.00003	0.50	0.0015

* הריכוזים חושבו בתנאים סטנדרטיים – גז יבש, לחץ אטמוספירי, °C.

תוצאות הדיגום מצביעות על עמידה בערכי הפליטה המותרים עבור מתקני עיקור.

לצפייה בדוחות המלאים יש לעיין בנספח איכות האוויר בדוח המלא.

[חזרה לעמוד הראשי](#)





קרינה רדיואקטיבית (מייננת)

א. תוצאות ביקורת מתקני קרינה מייננת, אשר בוצעה במחלקת פתולוגיה, עבור מתקני

קרינה מייננת) ע"י אורן בקרת קרינה ב"ע"מ, בתאריך 26/12/2021 :

היתרים ואישורים - תקין

תכניות ונהלי בטיחות - תקין

ידע, רענון ותרגול – תקין

בדיקות רפואיות - לקוי

דוח מעקב בקרת וכמות מקורות - תקין

ממונה בטיחות קרינה - תקין

התאמת המבנה ליעודו - תקין

מכשור ניטור - תקין

סידורי פסולת רדיואקטיבית - תקין

סדרי עבודה וטיפול במקורות קרינה - תקין

בקרת גישה, שילוט, סימון, גידור והתרעה - תקין

אחסון ואחזקת מקורות קרינה - תקין

רמות קרינה וזיהום - תקין

מיגון מעקב ובקרה - תקין



ב. תוצאות ביקורת מתקני קרינה מייננת, אשר בוצעה במחלקת אנדוקרינולוגיה, עבור מתקני קרינה מייננת) ע"י אורן בקרת קרינה ב"ע"מ, בתאריך 09/06/2021 :

היתרים ואישורים - תקין

תכניות ונהלי בטיחות - תקין

ידע, רענון ותרגול – לקוי

בדיקות רפואיות - לקוי

דוח מעקב בקרת וכמות מקורות - תקין

ממונה בטיחות קרינה - תקין

התאמת המבנה ליעודו - תקין

מכשור ניטור - תקין

סידורי פסולת רדיואקטיבית - תקין

סדרי עבודה וטיפול במקורות קרינה - לקוי

בקרת גישה, שילוט, סימון, גידור והתרעה - תקין

אחסון ואחזקת מקורות קרינה תקין

רמות קרינה וזיהום - תקין

מיגון מעקב ובקרה - תקין

לצפייה בדוחות המלאים יש לעיין בנספח הקרינה בדוח המלא.

[חזרה לעמוד הראשי](#)



פסולת

פסולת עירונית:

נכון לשנת 2021, בממוצע, מעל 310 טון פסולת לחודש, מפונה ע"י עיריית ת"א לאתר חירייה.

מתוך זה:

פסולת אורגנית – בממוצע – כ-37 טון בחודש.

גרוטאות (בלאי) – בממוצע – 15 טון בחודש.

הטיפול בפסולת במרכז הרפואי ע"ש סוראסקי מתבצע בהתאם לנדרש בתקנות בריאות העם (טיפול בפסולת במוסדות רפואיים), התשנ"ז – 1997.

לצפייה בדוח המלא יש לעיין בנספח הפסולת בדוח המלא.

[חזרה לעמוד הראשי](#)



פסולת רעילה

נכון לשנת 2021:

פסולת ביולוגית מזהמת: 770,000 ליטר לשנה.

פונתה למחלקה לבטיחות וגהות מדור תברואה במרכז הרפואי ע"ש חיים שיבא, שם היא מעוקרת באוטוקלאב.

פסולת ציטוטוקסית: 170,640 ליטר לשנה.

פונתה ע"י חברת "טביב" אל החברה לשירותי איכות הסביבה בנאות חובב.

פסולת כימית: 46,199 ליטר לשנה.

פונתה ע"י חברת "טביב" אל החברה לשירותי איכות הסביבה בנאות חובב.

נורות ניאון: 8,000 ליטר לשנה.

פונתה ע"י חברת "טביב" אל החברה לשירותי איכות הסביבה ברמת חובב.

סוללות: 1037 ליטר.

פונתה ע"י חברת "טביב" אל החברה לשירותי איכות הסביבה ברמת חובב.

הטיפול בפסולת במרכז הרפואי ע"ש שוראסקי מתבצע בהתאם לנדרש בתקנות בריאות העם (טיפול בפסולת במוסדות רפואיים), התשנ"ז – 1997.

לצפייה בדוחות המלאים יש לעיין בנספח הפסולת המסוכנת בדוח המלא.

[חזרה לעמוד הראשי](#)





חומרים מסוכנים

המרכז הרפואי מחזיק ומשתמש בחומרים מסוכנים שונים.

למרכז הרפואי היתר רעלים מאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה בתוקף עד לתאריך 01.03.2025.

רשימת החומרים המסוכנים נמצאת בידי הגורמים המוסמכים במשרד להגנת הסביבה.

[חזרה לעמוד הראשי](#)