

תאריך דיווח 16/11/23

משפכים לקולחים:

דו"ח תאגיד מי רעננה לחודש: אוקטובר 2023

ריכוז תוצאות איכות וכמות שפכים, קולחים ובוצה ממתחם הטיפול בשפכים

(מתבצע במעבדה מוסמכת ועל פי תכנית דיגום המוגדרת על ידי משרדי הבריאות והגנת הסביבה)

איכות שפכים				
יחידות: מג"ל	ממוצע חודשי בפועל	מרבית חודשי בפועל	ערך מרבי המוגדר כערך חריג (2)	
BOD - צריכת חמצן ביולוגית	163	328	אין הגדרה	
COD - צריכת חמצן כימית	408	786	>2000	
TSS - מוצקים מרחפים	106	220	>1000	
שמנים ושומנים	44	58	>200	
שמן מינרלי	3.6	5.6	>20	
חנקן קיילדל	70	101	>100	
איכות קולחים				
יחידות: מג"ל	ממוצע חודשי בפועל	מרבית חודשי בפועל	ערך מרבי נדרש "השקיה ללא מגבלות" (1)	ערך מרבי נדרש לנחל (1)
BOD - צריכת חמצן ביולוגית	0.8	1.8	10	15
COD - צריכת חמצן כימית	LOQ [35]	LOQ [35]	100	100
TSS - מוצקים מרחפים	LOQ [1]	LOQ [1]	10	15
אמוניה	0.39	0.68	20	2.5
קולי צואתי MPN	LOQ [1]	LOQ [1]	10	800
חנקן כללי	9.4	10.5	25	15
זרחן	2.7	2.9	5	2
קולחים דצמבר-מרץ (3)				
מג"ל יחידות:	ממוצע שנתי בפועל (3)	מרבית שנתי בפועל (3)	ערך מרבי נדרש "השקיה ללא מגבלות"	ערך מרבי נדרש לנחל
כרום	0.02	0.02	0.25	0.25
ניקל	0.02	0.02	0.5	0.25
עופרת	0.05	0.05	0.25	0.04
נחושת	0.02	0.02	0.5	0.1
קדמיום	0.01	0.01	0.025	0.025
אבץ	0.034	0.034	5.0	1
כספית	0.001	0.001	0.005	0.002

LOQ גבול הקימוט של שיטת הבדיקה

(1) ע"פ תוספת ראשונה לתקנות בריאות העם והמים (תקני איכות מי קולחין)

(2) ע"פ תוספת ראשונה לתקנות בריאות העם והמים (כללי תאגידי מים וביוב תקנות 7021))

(3) התוצאות מייצגות "ממוצע" ו"מרבית" של המדידות שנערכו במהלך שנת 2022 ועד למועד הדיווח.

(4) ע"פ דרישות משרד איכות הסביבה ומשרד הבריאות תוצאות בדיקת המתכות בקולחים מתבצעת פעם ב-3 חודשים.

### פירוט כמויות קולחים ובוצה

סה"כ חודשי		
431,853	כניסה למט"ש	שפכים [מ"ק]
202,746	השקיה חקלאית	קולחים [מ"ק]
0	גלישה לנחל	קולחים [מ"ק]
247,856	יציאה למאגר אזורי	קולחים [מ"ק]
0	כניסה ממאגר אזורי לרעננה	קולחים [מ"ק]
590,920	פינוי לאתר קומפוסטציה	בוצה [טון]

במרץ 2011 חובר מפעל השבת הקולחים של מי רעננה למפעל הקולחים האזורי "מפעל חוף השרון".

מחורף 2011 זרמו עודפי הקולחים של רעננה למפעל חוף השרון בלבד, החל מחודש ינואר 2013 מועברים הקולחים גם ללב השרון ולעמק חפר ומשמשים להשקיה חקלאית. שילוב זה של מפעלי השבת קולחים הביא את אחוז המחזור של קולחי רעננה ל-100%.

בשנים 2013 עד 2020 מתוכנן שדרוג והרחבת מכון הטיפול בשפכים שיביא לשיפור נוסף באיכות הקולחים ויכולת קליטת כמויות השפכים עד שנת 2030.

### הדוח הוכן על ידי תאגיד מי רעננה