



אתגר א. הנדסה בע"מ
המומחים לקרקע ומים

דו"ח סיכום תוצאות ניטור פיאזומטרים המרכז הרפואי הלל יפה

הוקן ע"י: גיל קראוס

מאשרת הדו"ח: אלה בנימין

ינואר 2023

דו"ח: ETHD221213

תאריך: 15 ינואר 2023



מספרנו: ETR2211726

לכבוד:

ד"ר אריה פיסטינר

המשרד להגנת הסביבה

באמצעות דוא"ל: ariep@sviva.gov.il

א.נ.,

הנדון: סיכום ממצאי ניטור פיאזומטרים במרכז הרפואי הלל יפה

מוגש בזאת דו"ח סיכום תוצאות ניטור פיאזומטרים לבדיקת אטימות מכלי הדלק במרכז הרפואי הלל יפה שבחדרה. מזה ארבע שנים, מבצע באופן שוטף ניטור חודשי לפיאזומטרים במרכז הרפואי הלל יפה, ע"י חברת אתגר א. הנדסה. דו"ח זה מסכם את תוצאות הניטור השנתי האחרון החל מינואר 2022 עד דצמבר 2022. בנוסף בוצעה בדיקת ניקוי פיאזומטרים ממוצקים ונוזלים בחודש דצמבר. (נספח ג')

הניטור בוצע בהתאם להנחיות המשרד להגנת הסביבה - "הנחיות הממונה לביצוע בדיקות אטימות ותקינות למיתקנים ולאמצעי ניטור (כולל פיאזומטרים) בתחנת דלק - לפי תקנות 1 ו-9 (ב)(2)-(3) לתקנות המים (מניעת זיהום מים) (תחנות דלק), התשנ"ז - 1997".

לא נצפתה מגמת עלייה בנתוני הקריאות לאורך השנה בכל הפיאזומטרים, מלבד בפיאזומטר 6. זאת, לאור אירוע דליפת מיכלית סולר בסמוך לפיאזומטר 6, בעת מילוי המכלים הצמודים לפי 5 ו-6, בחודש מאי 2022, אשר גרמה לעליית הערכים הנמדדים בגז הקרקע. עם זאת נראתה ירידה מתונה במדדים כבר מחודש יוני 2022. בבדיקות האחרונות, ערכי הגז בפיאזומטר הנ"ל קרובים לערכים שנצפו לפני אירועי שפיכת הסולר. (ראה נתוני ניטור פ.6)

בכבוד רב,

גיל קראוס

אתגר א. הנדסה בע"מ

העתק:

רהב עומסי, יובל דרורי - המרכז הרפואי הלל יפה

אלעד לבנון, אלה בנימין - אתגר א. הנדסה בע"מ



תוכן העניינים

1. רקע 3
2. תוצאות הדיגום החודשי 6
3. סיכום 13

רשימת איורים

- איור 1: מפת פריסת פיאזומטרים במרכז הלל יפה 4
- איור 2: מיקומי הפיאזומטרים בשטח 5
- איור 3: דוגמא לקידוחים עם הגנה עילית נמוכה ושוחת הגנה 5
- איור 4: דוגמא להגנה עילית גבוהה 6

רשימת טבלאות

- טבלה 1: תיאור הפיאזומטרים, כולל מיקום ועומק 4
- טבלה 2: סיכום תוצאות קריאות ה - PID לאחר שטיפת נפח האוויר בפיאזומטרים 2022 7
- טבלה 3 : סיכום תוצאות קריאות ה - PID לאחר שטיפת נפח האוויר בפיאזומטרים 2021 .. 7

רשימת גרפים

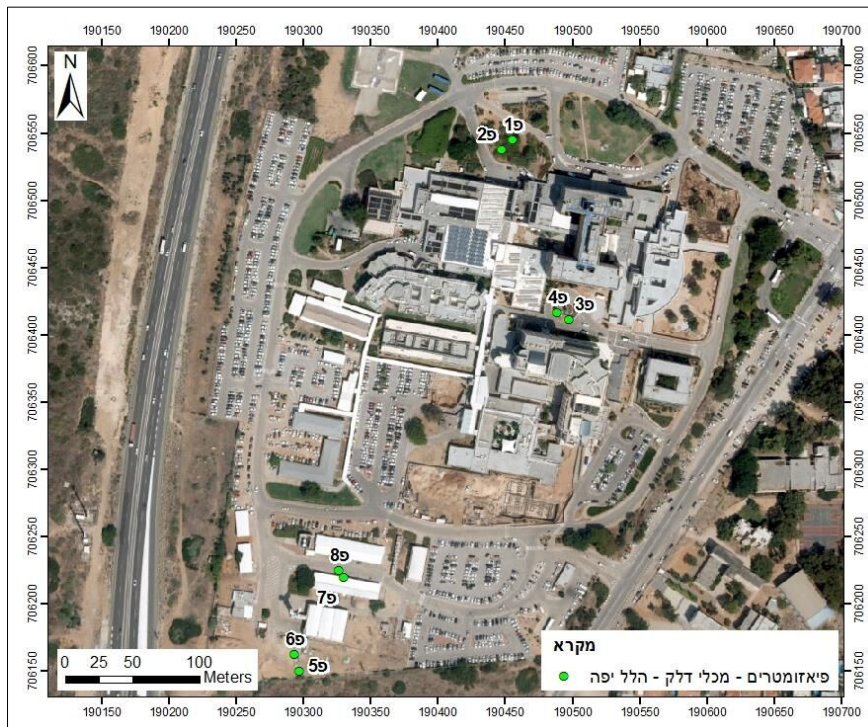
- גרף 1: קריאות PID חודשיות וממוצע שנתי עבור פיאזומטר 1 9
- גרף 2: קריאות PID חודשיות וממוצע שנתי עבור פיאזומטר 2 9
- גרף 3 : קריאות PID חודשיות וממוצע שנתי עבור פיאזומטר 3 10
- גרף 4 : קריאות PID חודשיות וממוצע שנתי עבור פיאזומטר 4 10
- גרף 5: קריאות PID חודשיות וממוצע שנתי עבור פיאזומטר 5 11
- גרף 6: קריאות PID חודשיות וממוצע שנתי עבור פיאזומטר 6 11
- גרף 7: קריאות PID חודשיות וממוצע שנתי עבור פיאזומטר 7 12
- גרף 8 : קריאות PID חודשיות וממוצע שנתי עבור פיאזומטר 8 12

נספחים

- נספח א' טפסי התקנת פיאזומטרים 14
- נספח ב' טפסי נתוני ניטור הפיאזומטרים המלאים 22
- נספח ג' טופס ניקוי פיאזומטרים לשנת 2022 33

1. רקע

במרכז הרפואי הלל יפה שבחדרה, הותקנו 8 פיאזומטרים ב-4 מוקדים שונים (ראה **איורים-1** 3). הפיאזומטרים הותקנו לעומק של 5 מטרים ובסמיכות למכלי הדלק אשר פרוסים במרכז הרפואי הלל יפה, ראה תיאור הפיאזומטרים ב**טבלה 1**. התקנת הפיאזומטרים בוצעה ביולי 2018, ע"י אתגר א. הנדסה, כאשר פ1 עד פ5 הותקנו בתאריך ה- 29/07/2018 ופ6 עד פ8 הותקנו בתאריך ה- 30/07/2018. ראה **נספח א'** לתיאור מבנה והתקנת הפיאזומטרים. (דו"ח התקנת קידוחים ETR1811179).



איור 1: מפת פריסת פיאזומטרים במרכז הלל יפה

מוקד	מיקום	פיאזומטר	עומק	הגנה בפני הקרקע
מוקד 1	מחוץ לטיפול נמרץ "מיון מבוגרים"	פ1	5 מ'	הגנה עילית
		פ2	5 מ'	הגנה עילית
מוקד 2	בכיכר בכניסה ל"מיון ילדים"	פ3	5 מ'	הגנה עילית
		פ4	5 מ'	הגנה עילית
מוקד 3	דרום ביה"ח בשטח הפתוח בסמוך לחדרי הדוודים	פ5	5 מ'	שוחת הגנה*
		פ6	5 מ'	שוחת הגנה*
מוקד 4	דרום ביה"ח בסמוך למסגרייה, על הכביש	פ7	5 מ'	שוחת הגנה
		פ8	5 מ'	שוחת הגנה

טבלה 1: תיאור הפיאזומטרים, כולל מיקום ועומק
*הוצבה תוספת גידור להגנה על השוחה ע"י עובדי בית החולים הלל יפה



איור 2: מיקומי הפיאזומטרים בשטח



איור 3: דוגמא להגנה עילית נמוכה (מימין) ושוחת הגנה (משמאל)



איור 4: גידור שהותקנה בשנת 2021 ע"י המרכז הרפואי הלל יפה לאחר פגיעה בראש קידוח - פ.5 ופ.6.

2. תוצאות הדיגום החודשי

הפיאזומטרים המותקנים במרכז הרפואי הלל יפה נוטרו באופן קבוע כל חודש באמצעות מכשיר PID (דגם MiniRae 3000 של חברת RAE Systems Inc.). פעולות הניטור בוצעו בהתאם להנחיות בנספח ג' ב"הנחיות הממונה לביצוע בדיקות אטימות ותקינות למיתקנים ולאמצעי ניטור (כולל פיאזומטרים) בתחנת דלק - לפי תקנות 1 ו-9 (ב)-(2)-(3) לתקנות המים (מניעת זיהום מים) (תחנות דלק), התשנ"ז - 1997".

בחודש מאי 2022 דווח על ידי אנשי אחזקת המקום על אירוע דליפת מיכלית סולר בעת מילוי מיכל הדלק הסמוך לפ.6. בעקבות האירוע ניתן לזהות מגמת עליה בערכי תוצאות ניטור לאחר דליפה בפ.6, כ-10.5 לעומת ממוצע של כ-3.60 שהתקבל עד אז בפ.6. החלה ירידה הדרגתית בערכי הזיהום, וירידה מתונה שנמשכת עד היום (הניטור האחרון בוצע בדצמבר 2022).

בכל הפיאזומטרים לא נמצאה שכבת מים ו/או שכבה צפה במהלך תקופת הניטור. גובה פני השטח באזור הנדון הינו 15 מ' עד 20 מ' מעל פני הים וצפי מפלס מי התהום הינו ב- 1.3 מ' מעל פני הים (הרשות ההידרולוגית).



להלן מוצג **בטבלה 2 וטבלה 3**, סיכום תוצאות המדידות של ערכי קריאות ה-PID לאחר החלפת שלושה נפחי אוויר מתוך הפיאזומטרים לשנת 2022 ולשנה הקודמת לה 2021 (בהתאמה). תוצאות הניטור המלאות לשנת 2022, מוצגות ב**נספח ב'**.

תוצאות קריאת PID לאחר שאיבה (ppm)								פיאזומטר תאריך
8	7	6	5	4	3	2	1	
0.3	0.3	4.4	0.6	0.1	0.1	0	0	Jan-22
0.2	0.4	4.1	0.6	0.1	0.1	0.1	0.1	Feb-22
0.3	0.3	2.8	0.5	0.1	0.1	0.1	0.1	Mar-22
0.3	0.3	3.6	0.9	0.1	0.1	0.2	0.1	Apr-22
0.2	0.2	10.5	0.4	0.1	0.1	0.1	0.1	May-22
0.2	0.1	5.5	0.4	0.1	0.1	0.1	0.1	Jun-22
0.1	0.1	5.8	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	Jul-22
0.2	0.1	1.5	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	Aug-22
0.2	0.1	1.3	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	Sep-22
0.2	0.2	1.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	Oct-22
0.3	0.4	1.6	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	Nov-22
0.2	0.2	1.5	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	Dec-22
0.23	0.23	3.67	0.40	0.10	0.12	0.10	0.10	ממוצע

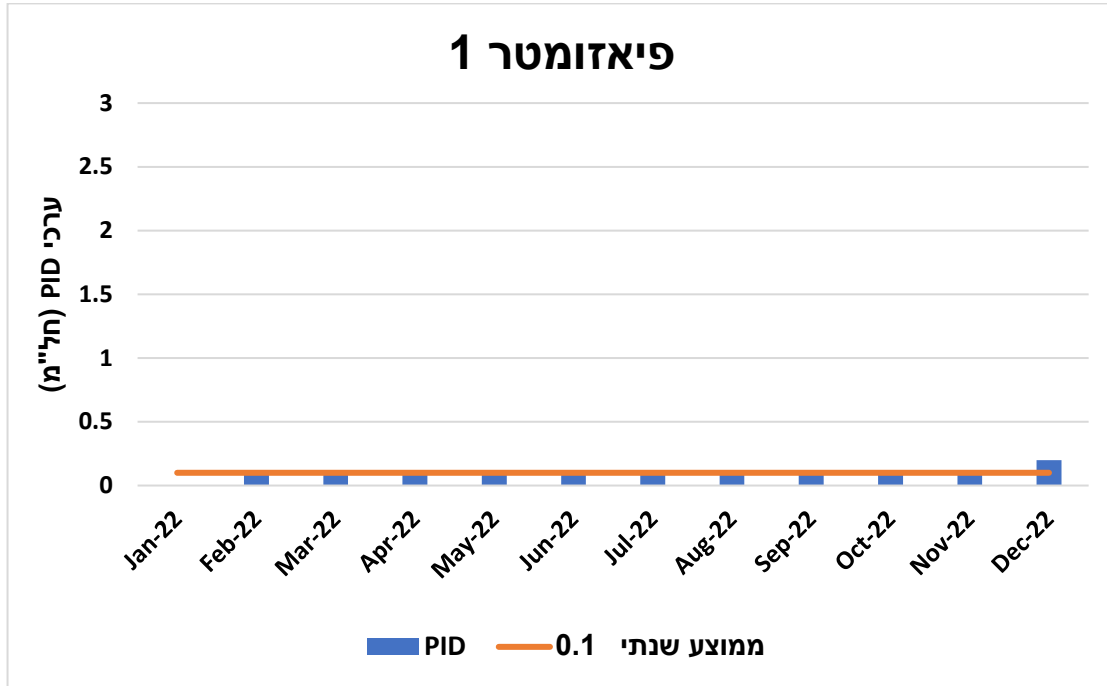
טבלה 2: סיכום תוצאות קריאות ה-PID לאחר שטיפת פיאזומטרים שנת 2022.



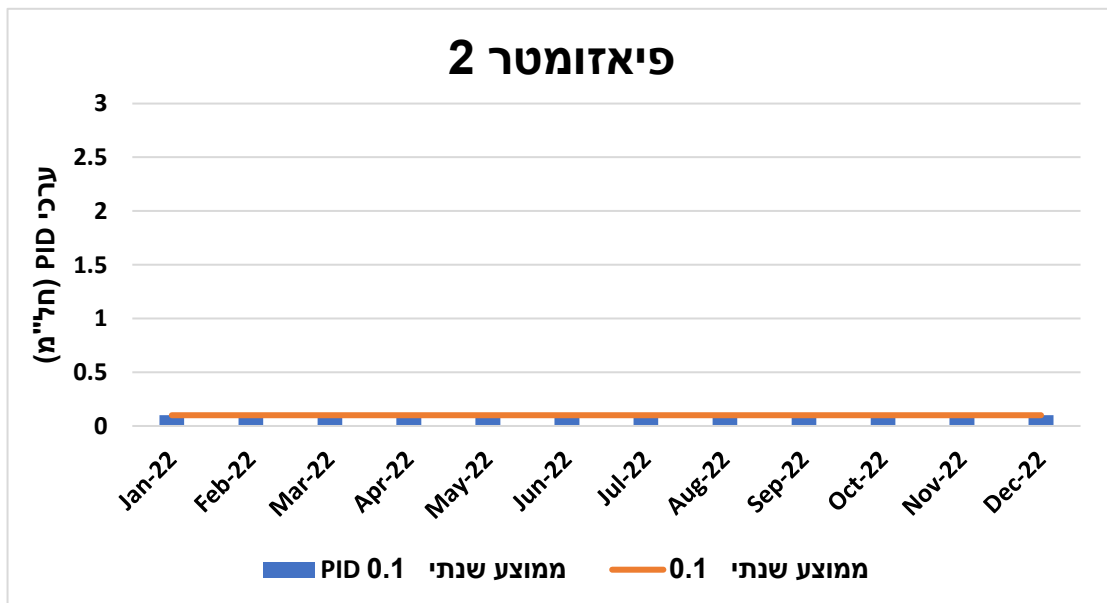
תוצאות קריאת PID לאחר שאיבה (ppm)								פיאזומטר
8	7	6	5	4	3	2	1	תאריך
0.4	0.7	0.5	0.8	0.1	0.1	0.2	0.2	Jan-21
0.3	0.3	0.5	0.4	0.1	0.1	0	0	Feb-21
0.3	0.4	1.2	0.3	0.1	0	0	0	Mar-21
0.2	0.3	9.9	2.1	0.1	0	0	0.1	Apr-21
0.4	0.5	7.4	2.2	0.1	0.1	0	0.1	May-21
0.2	0.2	6.5	1.1	0.1	0.1	0	0.1	Jun-21
0.2	0.2	6.1	0.4	0	0	0	0.1	Jul-21
0.2	0.4	4.9	1.6	0.1	0.1	0.1	0.1	Aug-21
0.2	0.2	4.4	2.1	0.1	0.1	0.1	0.1	Sep-21
0.2	0.2	2.8	0.6	0.1	0.1	0.1	0.1	Oct-21
0.1	0.2	2.2	0.6	0.1	0.1	0.2	0.1	Nov-21
0.3	0.4	2.9	0.6	0.1	0.1	0.1	0.1	Dec-21
0.25	0.33	4.10	1.06	0.09	0.08	0.06	0.09	ממוצע

טבלה 3: סיכום תוצאות קריאות ה-PID לאחר שטיפת פיאזומטרים שנת 2021

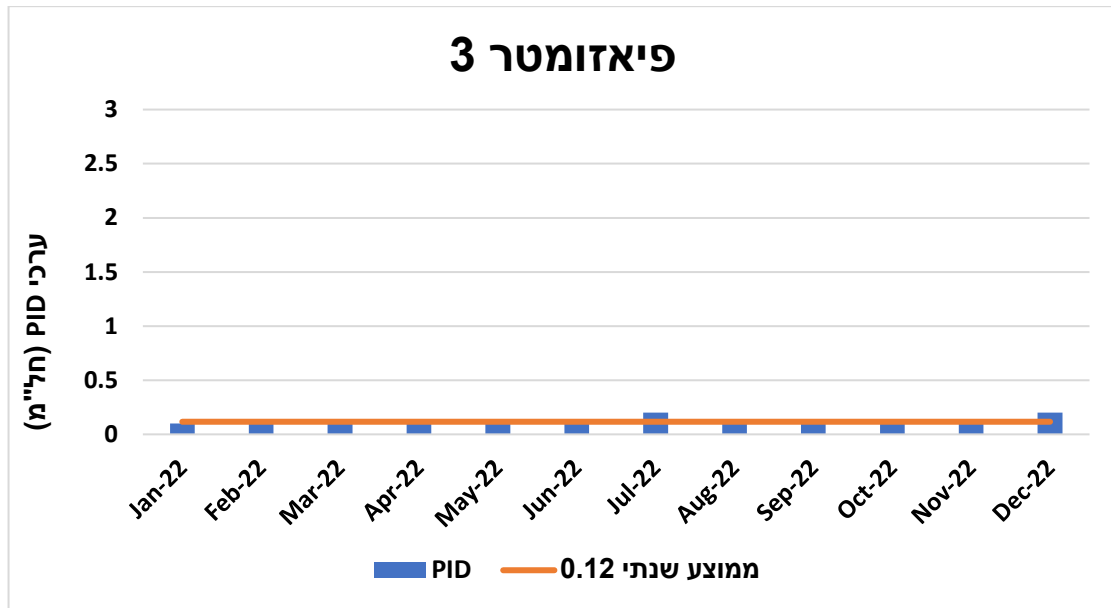
להלן מוצגות קריאות ה-PID החודשיות לאחר שאיבה וכן הממוצע השנתי בתצוגה גרפית עבור כל חודש (ראה **גרף 1-8**). ניתן לראות שפרט לפיאזומטרים 6 לא הייתה מגמת עלייה חדה בנתוני הקריאות לאורך השנה.



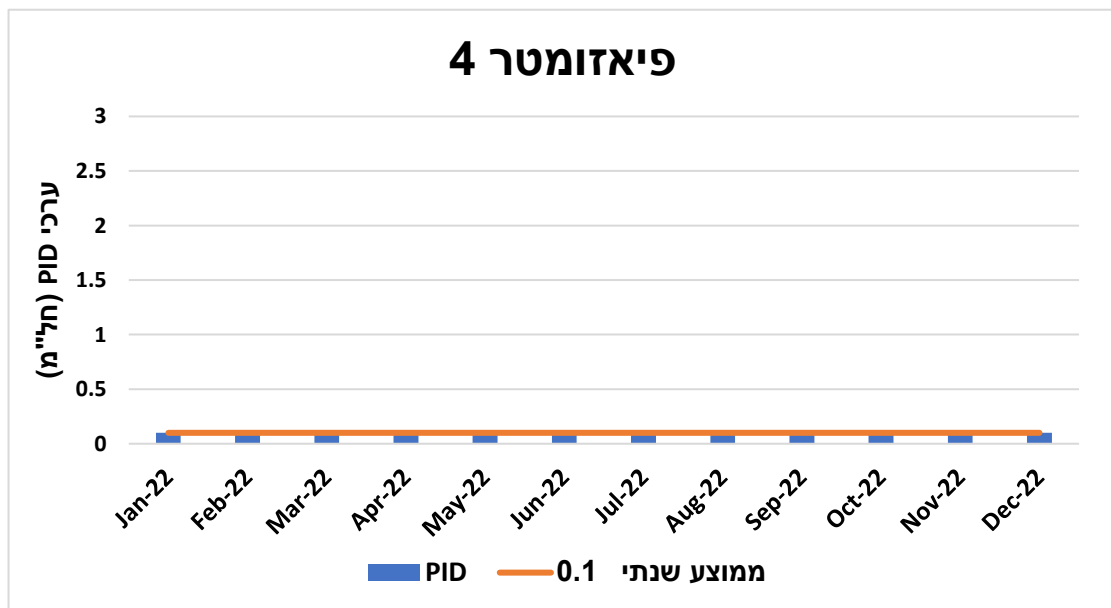
גרף 1: קריאות PID חודשיות וממוצע שנתי עבור פיאזומטר 1



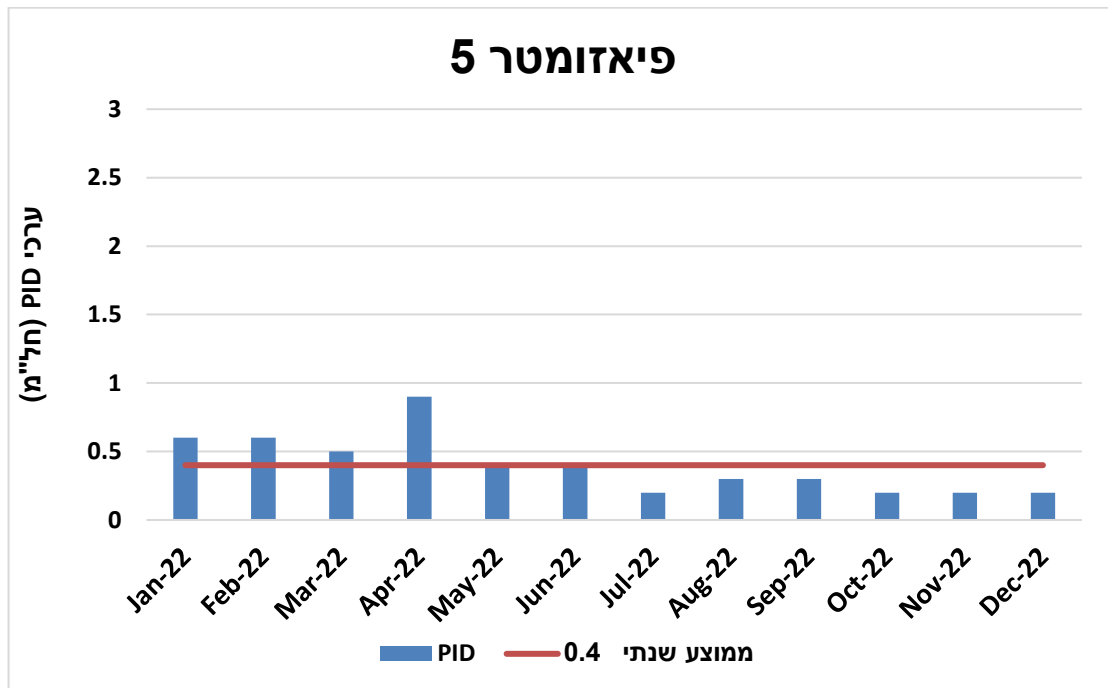
גרף 2: קריאות PID חודשיות וממוצע שנתי עבור פיאזומטר 2



גרף 3: קריאות PID חודשיות וממוצע שנתי עבור פיאזומטר 3



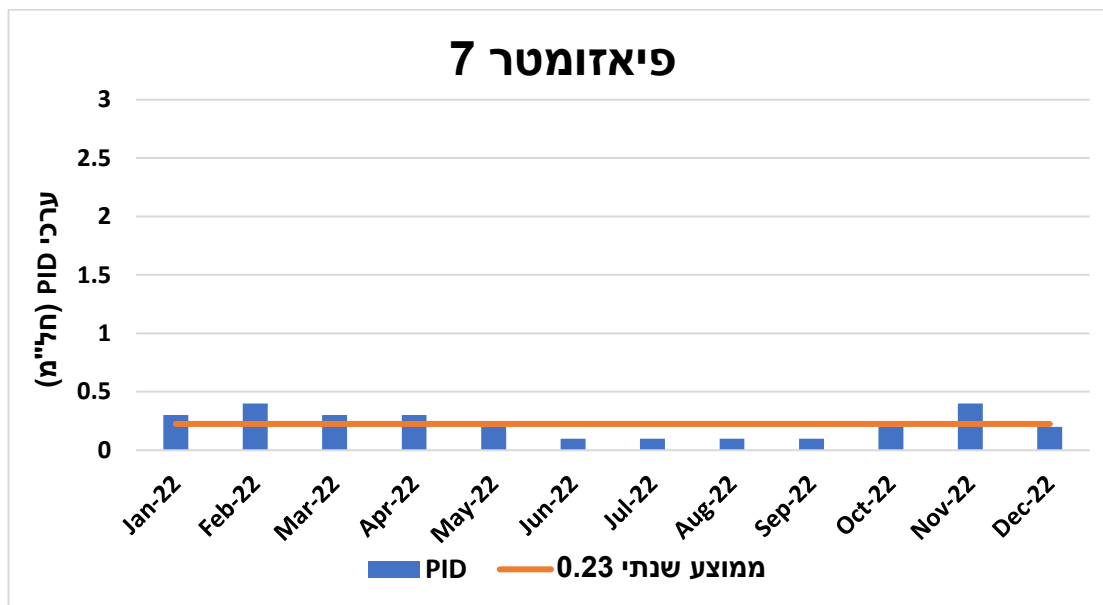
גרף 4: קריאות PID חודשיות וממוצע שנתי עבור פיאזומטר 4



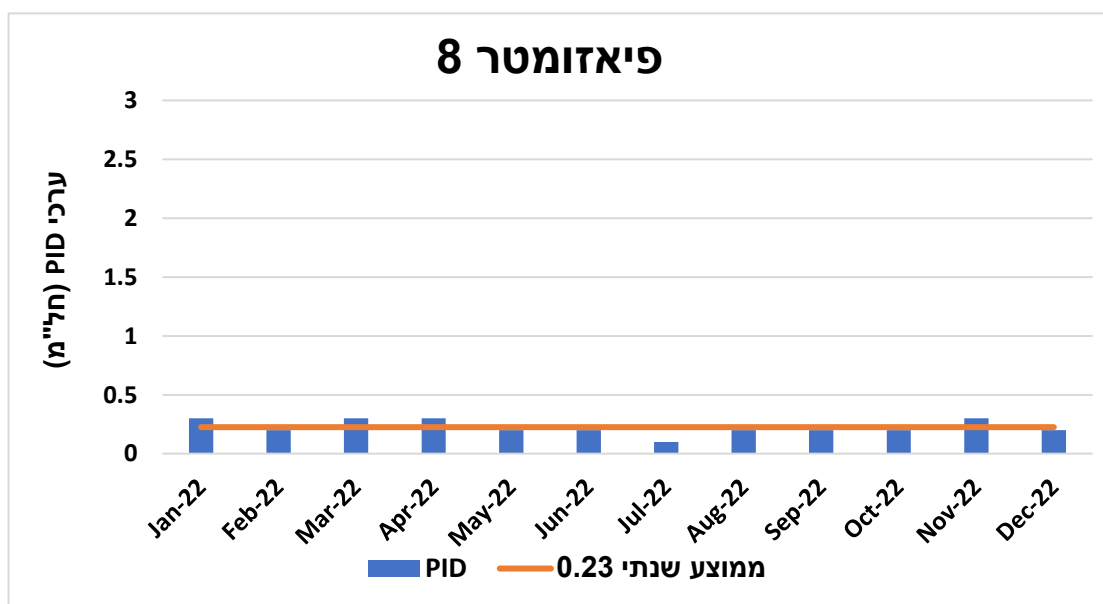
גרף 5: קריאות PID חודשיות וממוצע שנתי עבור פיאזומטר 5



גרף 6: קריאות PID חודשיות וממוצע שנתי עבור פיאזומטר 6



גרף 7: קריאות PID חודשיות וממוצע שנתי עבור פיאזומטר 7



גרף 8: קריאות PID חודשיות וממוצע שנתי עבור פיאזומטר 8



3. סיכום

במרכז הרפואי הלל יפה שבחדרה הותקנו 8 פיאזומטרים ב-4 מוקדים שונים בסמוך למכלי הדלק הטמונים בשטח, כחלק מניטור אטימות מכלי הדלק. הפיאזומטרים הותקנו ביולי 2018 וזוהי השנה הרביעית בה בוצע הניטור החודשי לפיאזומטרים. ביחס לשנה שעברה לא נצפה שינוי מהותי או מגמת עלייה בערכי הניטור בפיאזומטרים 1, 4, 5, 7 ו-8 בתקופה שנבדקה. בפיאזומטר 6 נצפה עליה בערכי PID עקב אירוע מקומי שאינו קשור לדליפה ממיכל הדלק התת-קרקעי. בפיאזומטרים 2 ו-3 נמדדה עליה מסויימת בממוצע השנתי משנת 2021 לשנת 2022, אך הערכים נמוכים מאוד ויציבים לאורך השנה, ובאותו סדר גודל. כמו כן, הערכים נמוכים מסף ערך הסטייה לכיול, וייתכן והפרש הממוצעים מושפע גם מסטיית מדידה מותרת. ימשיך להתבצע מעקב וניטור חודשי במהלך שנת 2023.

בחודש דצמבר 2022 נערכה ביקורת ניקיון שנתיית לכלל הפיאזומטרים באמצעות מצלמה ונמדד מפלס משקעי תחתית עבור כל אחד מהפיאזומטרים. התקבלו תוצאות תקינות ללא ממצאים חריגים. (נספח ג').



[18]

נספח ב'

סופס התקנת פיאזומטר	
שם האתר: בית חולץ היילס יפג	יצרן/יבואן הצינורות: (יש לצרף קבלה או תעודת משלוח) finap
כתובת: בית חולץ היילס יפג	סוג הצינורות: PVC 2"
# פיאזומטר: 20	אורך צינור אטום: מ' 00 עד -1.0
תאריך ביצוע: 29/07/2018	אורך מסגרת: מ' -1 עד -5.0
תאריך סיום: 29/07/2018	מעטפת: חולקצץ
חברת קידוח: אקוריל	עומק: מ' -0.7 עד -5.0
שיתת קידוח: טהורם	איטום פני שטה: בטומים/בטון
חתימת אחראי:	עומק: מ' 0.0 עד -0.3
תשריט מיקום הפיאזומטר והערות:	שם אחראי: נפיר אובי

תרשים הקידוח (דוגמא)	
עומק (מטר)	מבנה הפיאזומטר
0	שוחת בטון עם חוסה
1	צינור PVC 2" סגור בטומים
2	בטומים
3	חול נקי
4	כיסור 2" לפחות
5	PVC מחורר
6	



ת"ד 104, חדרה 3520401 טל 04-6350000-99 | פקס 04-6354252 | 04-6354274 | 04-6354275 | 04-6354276 | 04-6354277 | 04-6354278 | 04-6354279 | 04-6354280 | 04-6354281 | 04-6354282 | 04-6354283 | 04-6354284 | 04-6354285 | 04-6354286 | 04-6354287 | 04-6354288 | 04-6354289 | 04-6354290 | 04-6354291 | 04-6354292 | 04-6354293 | 04-6354294 | 04-6354295 | 04-6354296 | 04-6354297 | 04-6354298 | 04-6354299 | 04-6354300

התוכן ברשומי הלל יפה מסונף לספקולטור לרפואה טיול רפפורט הטכניון, חופת 1 מזינת ישראל - תשרי הבריאות Hillel Yaffe Medical Center, affiliated with the Rappaport Faculty of Medicine, The Technion Haifa, the State of Israel. Ministry of Health



[18]

נספח ב'

סופס התקנת פיאזומטר	
שם האתר:	בית חולץ היילס יפה
יצרן/יבואן הצינורות: (יש לצרף קבלה או תעודת משלוח)	finmap
סוג הצינורות:	PVC 2"
# פיאזומטר:	30
אורך צינור אסופ: מ	00 עד -1.0
אורך מסננת: מ	-1 עד -5.0
תאריך ביצוע:	29/07/2018
מעטפת: חול/קצץ	29/07/2018
תאריך סיום:	29/07/2018
חברת קידוח:	אקורלים
עומק: מ	-0.7 עד -5.0
שיטת קידוח:	טהורפה
איטום פני שטה: בטומיס/בטון	38
עומק: מ	-0.3 עד -0.7
שם אתראי:	יפרי סופס
חתימת אתראי:	
תשרים מיקום הפיאזומטר והערות:	

תרשים הקידוח (דובמא)	
מטרי (מטר)	מבנה הפיאזומטר
0	שוחת בטון עם מנסה
1	צינור PVC 2" אטום
2	בטומיס
3	חול נקי
4	פינור 2" לפחת
5	PVC מחורר
6	



ת"ד 109, חדרה 1028100 טל: 04-6204221-02-0525 | 04-6204221-01-0525 | 04-6204221-03-0525 | 04-6204221-04-0525 | 04-6204221-05-0525 | 04-6204221-06-0525 | 04-6204221-07-0525 | 04-6204221-08-0525 | 04-6204221-09-0525 | 04-6204221-10-0525 | 04-6204221-11-0525 | 04-6204221-12-0525

המרכז הרפואי הלל יפה מסונף לפקולטה לרפואה ע"ש רמספורט הטכניון חיסמה 1 נגזרת ישראל - משרד הבריאות
Hillel Yaffe Medical Center, Affiliated with the Rappaport Faculty of Medicine, Bar Ilan University, Ramat Gan, The State of Israel - Ministry of Health



[18]

נספח ב'

סופס התקנת פיאזומטר	
שם האתר:	בית חולץ היילס יפג
יצרן/יבואן הצינורות: (יש לצרף קבלה או תעודת משלוח)	map
סוג הצינורות:	PVC 2"
# פיאזומטר:	40
אורך צינור אטום: מ	00 עד -1.0
תאריך ביצוע:	29/07/2018
אורך מסגרת: מ	-1 עד -5.0
מעטפת: חול/קצץ	
תאריך סיום:	29/07/2018
עומק: מ	-0.7 עד -5.0
חברת קידוח:	אקורלים
איטום פני שטה: בנטוני/בסטון	
שיטת קידוח:	טהור
עומק: מ	-0.3 עד -0.7
שם אחראי:	יפג חולץ
תזרים מיקום הפיאזומטר והערות:	
תרשים הקידוח (דוגמא)	
מיקום (מטר)	מבנה הפיאזומטר
0	שוחת רשת עם כנסה
1	צינור PVC 2" עם בנטונים
2	
3	חול נקי
4	
5	צינור 2" לפחות
6	PVC מחורר



ת"ד 169 חדרה 128100 טל 04-9420221 פקס 04-9420221
 המרכז הרפואי הלל יפה, מוסתר לפעולתה לצד מוסדות המסבין, חסימה ונזיגות ישראל - משרד הבריאות
 Hillel Yaffe Medical Center, Affiliated with the Rappaport Faculty of Medicine, Tel Aviv University, The State of Israel - Ministry of Health



[18]

נספח ב'

טופס התקנת פיאזומטר	
שם האתר: בית חולץ הייל יפה	יצרן/יבואן הצינורות: (יש לצרף קבלה או תעודת משלוח) finap
כתובת: בית חולץ הייל יפה	סוג הצינורות: PVC 2"
# פיאזומטר: 50	אורך צינור אטום: מ' 0.0 עד -1.0
תאריך ביצוע: 29/07/2018	אורך מסגרת: מ' -1 עד -5.0
תאריך סיום: 29/07/2018	מעטפת: חול/קצץ
חברת קידוח: אקוריל	עומק: מ' -0.7 עד -5.0
שיטת קידוח: סגורה	איטום פני שטח: בטומי/בטון
חתימת אחראי:	הנאליס: 0.3 עד -0.7
תשריט מיקום הפיאזומטר והנרות:	עומק: מ' 0.0 עד -0.3
	שם אחראי: גביר ארז

תרשים הקידוח (דוגמא)	
מיקום (מטר)	מבנה הפיאזומטר
0	שומת כוון עם חיסום
1	קו"פ PVC 2" אטום
2	בוטומיט
3	חול נקי
4	מ"ר 2" לפתוח
5	PVC מחורר
6	



ת"ד 149, חולצה 128100 טל: 03-9021130 - פקס: 03-7604410 | אתר: www.etgar-eng.com | info@etgar-eng.com

המרכז הרפואי הלל יפה מסונף לפעילותו לרפואה ע"ש רמפורט הטכניון, חיפה ופז'נת ישראל - משרד הבריאות
 Hillel Yaffe Medical Center, Affiliated with the Rappaport Faculty of Medicine, Tel-Aviv University, The State of Israel - Ministry of Health



[18]

נספח ב'

סופס התקנת פיאזומטר																	
שם האתר:	בית חולץ היילס יפה																
יצרן/יבואן הצינורות: (יש לצרף קבלה או תעודת משלוח)	[unap]																
סוג הצינורות:	PVC 2"																
# פיאזומטר:	6 פה																
תאריך ביצוע:	30/07/2018																
תאריך סיום:	30/07/2018																
חברת קידוח:	אקווריל																
שיטת קידוח:	טריילר																
חתימת אחראי:																	
שם אחראי:	גביר סובי																
תשריט מיקום הפיאזומטר והערות:																	
<p>תרשים הקידוח (דוגמא)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>מספר (מטר)</th> <th>מבנה הפיאזומטר</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>שוחת כסו פס הנחה</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>צינור 2" PVC שחור</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>נוטיוט</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>חול נקי</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>צינור 2" לפחית</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>PVC מחורר</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		מספר (מטר)	מבנה הפיאזומטר	0	שוחת כסו פס הנחה	1	צינור 2" PVC שחור	2	נוטיוט	3	חול נקי	4	צינור 2" לפחית	5	PVC מחורר	6	
מספר (מטר)	מבנה הפיאזומטר																
0	שוחת כסו פס הנחה																
1	צינור 2" PVC שחור																
2	נוטיוט																
3	חול נקי																
4	צינור 2" לפחית																
5	PVC מחורר																
6																	



ת"ד 104 | חדרה 1281000 | טל: 04-6204221 | פקס: 04-6204262 | 01142757104-6204262 | Fax: 04-6204221 | מ.ד. 174 | 8882174 | מיקום: יפה יפיה

המרכז הרפואי הלל יפה מסונף למערכת הבריאות לרפואה טיפוסית ומספרת הטכניון. חיסום מדינת ישראל - משרד הבריאות
Hillel Yaffe Medical Center, Affiliated with the Rappaport Faculty of Medicine, The Technion Haifa, The State of Israel - Ministry of Health



[18]

נספח ב'

סופס התקנת פיאזומטר																	
שם האתר: בית חולץ היילס יפה	ישראל/מבואן הצינורות: (יש לציין קבלה או העודת משלוח) fimap																
כתובת: בית חולץ היילס יפה	סוג הצינורות: PVC 2"																
# פיאזומטר: 70	אורך צימר אסוס: מ' 0.0 עד -1.0																
תאריך ביצוע: 30/07/2018	אורך מסגרת: מ' -1 עד -5.0																
תאריך סיום: 30/07/2018	מעטפת: חולצ'צ עומק: מ' -0.7 עד -5.0																
חברת קידוח: אקודריל	איסוס פני שטח: בטוויט/בטון בגטויט: -0.3 עד -0.7																
שיטת קידוח: ספירל	עומק: מ' 0.0 עד -0.3																
חתימת אחראי:	שם אחראי: פבר ארצ'י																
תשריט מיקום הפיאזומטר והערות:																	
<p>תרשים הקידוח (דוגמא)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>עומק (מטר)</th> <th>מבנה הפיאזומטר</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>שוחח בטון עם מנסה</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>ניט PVC 2" אמה</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>בנסויט</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>חול נקי</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>כימר 2" לכתח</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>PVC מחורר</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		עומק (מטר)	מבנה הפיאזומטר	0	שוחח בטון עם מנסה	1	ניט PVC 2" אמה	2	בנסויט	3	חול נקי	4	כימר 2" לכתח	5	PVC מחורר	6	
עומק (מטר)	מבנה הפיאזומטר																
0	שוחח בטון עם מנסה																
1	ניט PVC 2" אמה																
2	בנסויט																
3	חול נקי																
4	כימר 2" לכתח																
5	PVC מחורר																
6																	



המרכז הרפואי
הלל יפה
Hillel Yaffe
Medical Center

ת.ד. 169, תודדה 138100 טל 04-6304221 פקס 04-6344752 6344752/104-6344752 0972 4 6304221 FAX 0972 4 6304221 HILL YAFFE MEDICAL CENTER

המרכז הרפואי הלל יפה מסונף לפקולטה לרפואה ע"ש רפפורט הטכניון, חיפה ונודנית ישראל - משרד הבריאות
Hillel Yaffe Medical Center, Affiliated with the Rappaport Faculty of Medicine, The Technion Haifa, The State of Israel - Ministry of Health



נספח ב' - טפסי נתוני ניטור הפיאזומטרים המלאים

טבלת רישום דיגום חודשי של פיאזומטרים

שם תחנת הדלק: הסל 20 חודש: ינואר 2022

פיאזומטר 8	פיאזומטר 7	פיאזומטר 6	פיאזומטר 5	פיאזומטר 4	פיאזומטר 3	פיאזומטר 2	פיאזומטר 1	עומק הפיאזומטר	שם הדוגם	תחנה	תאריך	שעה	תנאי מזג אוויר	טמפרטורת שטח	קריאת PID רקע בטוח	קריאת PID ראשוני	קריאת PID לאחר שאיבה	עובי שכבת מים	עובי שכבת צפה	תקנות הפיאזומטר*	הערות**
5M	5M	5M	5M	5M	5M	5M	5M	5M	-	-	-	-	-	10°	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12:00	-	-	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-
9.40	9.00	8.00	8.30	10.20	11.00	11.30	12:00	-	-	-	13/1/22	-	-	-	0.1	0.1	0.0	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1	0.0	-	-	-	-
0.7	0.6	0.2	0.7	0.2	0.1	0.1	0.1	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1	0.0	-	-	-	-
0.3	0.3	0.4	0.6	0.1	0.1	0.1	0.1	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1	0.0	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

שם הדוגם: סל קבלה
 תפקיד: 13
 חתימה: סל קבלה
 תאריך: 13/1/22

* פיאזומטר תקין אם מתקיימים כל אלה:
 מיקום הפיאזומטר תואם לשרטוט, השילוט מלא ונקי, קיימת שוחת הגנה (במידת הצורך), קיים פיקו אוסם לצינור הפיאזומטר, קיים בטון בצדי הפיאזומטר למניעת תלחול תשטיפים, מעטה שימוש בצינור תיקי.

** הערות:
 יש לציין אם אין התאמה למיקום בתשריט התחנה או ברישום נתוני הבסיס, וכל דבר חריג - שנמצא בפיאזומטר, וכן האם יש ריח או צבע לנזל.
 אם נמצא מעט של שני סדר גודל לפחות בין הקריאה הראשונית לקריאה לאחר השאיבה, יש להודיש זאת בתרבה בה מצוינת הקריאה לאחר השאיבה, ולציין את ההסבר לכך.

טבלת רישום דיגום חודשי של פאזומטרים

שם תחנת הדליק _____ חודש _____ 2022

שם הדיגום _____

פאזומטר 8	פאזומטר 7	פאזומטר 6	פאזומטר 5	פאזומטר 4	פאזומטר 3	פאזומטר 2	פאזומטר 1
5m	5m	5m	5m	5m	5m	5m	5m
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
10:15	9:40	8:40	9:15	11:00	11:25	12:00	12:25
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
0.6	0.6	4.3	0.9	0.1	0.1	0.1	0.1
0.2	0.4	4.1	0.6	0.1	0.1	0.1	0.1
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

שם הדיגום _____

תפקיד _____


החתימה _____

תאריך _____

**** הערות:**

פאזומטר תקין אם מתקיימים כל אלה:
 מיקום הפאזומטרים תואם לשרטוט, השילוט מלא ותקין, קיימת שותת הגנה (במידת הצורך), קיים פיקוק אוטם לציון הפאזומטר, קיים בטון בצדי הפאזומטר למניעת חלחול תשטיפים, נעשה שימוש בצנור תקין.

**** הערות:**
 יש לציין אם אין התאמה למיקום בתשריט התחנה או ברישום נתוני הבסיס, וכל דבר חריג - שנמצא בפאזומטר, וכן האם יש ריח או צבע לנזול.
 בפאזומטר, וכן האם יש ריח או צבע לנזול.
 אם נמצא פער של שני סדר גודל לפחות בין הקריאה הראשונית לקריאה לאחר השאיבה, יש להדגיש זאת בתבנה בה מעוינת הקריאה לאחר השאיבה, ולציין את ההסבר לכך.



טבלת רישום דיגום חודשי של פאיזומטרים

שם תחנת הדלק: גליל קריס חודש: מרץ 2022

פאיזומטר 8	פאיזומטר 7	פאיזומטר 6	פאיזומטר 5	פאיזומטר 4	פאיזומטר 3	פאיזומטר 2	פאיזומטר 1	עמק הפאיזומטר
5M	5M	5M	5M	5M	5M	5M	5M	שם הדגום: <u>גליל קריס</u>
-	-	-	-	-	-	-	-	תחנה: <u>גליל קריס</u>
-	-	-	-	-	-	-	-	תאריך: <u>28/3/22</u>
9.50	9.20	8.30	9.00	10.00	10.25	11.10	12.00	שעה
-	-	-	-	-	-	-	-	תנאי מזג אוויר: <u>ק</u>
-	-	-	-	-	-	-	-	טמפ' שטח: <u>12</u>
0.2	0.1	0.2	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	קריאת PID רקע בשטח
0.6	0.3	2.9	0.6	0.1	0.2	0.1	0.1	קריאת PID ראשוני
0.3	0.3	2.8	0.5	0.1	0.1	0.1	0.1	קריאת PID לאחר שאיבה
-	-	-	-	-	-	-	-	עובי שכבת מים
-	-	-	-	-	-	-	-	עובי שכבת צפה
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	תקנות הפאיזומטר*
-	-	-	-	-	-	-	-	** הערות:


שם הדגום: גליל קריס

תפקיד: קריס

חתימה: גליל קריס

תאריך: 28/3/2022

*פאיזומטר תקין אם מתקיימים כל אלה:
 מיקום הפאיזומטר תואם לשרטוט, השילוט מלא ותקין, קיימת שוחות הגנה (במידת הצורך), קיים פקק אוטם לצינור הפאיזומטר, קיים בטון בצד הפאיזומטר למניעת חלחול תשטיפים, נעשה שימוש בצינור תיקון.
 **הערות:
 יש לציין אם אין התאמה למיקום בתשריט התחנה או ברישום נתוני הבסיס, וכל דבר חריג - שנמצא בפאיזומטר, וכן האם יש ריח או צבע לנזל.
 אם נמצא פער של שני סדר גודל לפחות בין הקריאה הראשונית לקריאה לאחר השאיבה, יש להדגיש זאת בתובה בה מעוינת הקריאה לאחר השאיבה, ולציין את ההסבר לכך.



שם תחנת הדלק: כפר יזר

טבלת רישום דיגום חודשי של פאזומטרים

חודש: אוגוסט 2022

שם הדוגם: של קראוס

תפקיד: מל"ב

חתימה: של קראוס

תאריך: 28/4/2022

פאזומטר 8	פאזומטר 7	פאזומטר 6	פאזומטר 5	פאזומטר 4	פאזומטר 3	פאזומטר 2	פאזומטר 1
5m	5m	5m	5m	5m	5m	5m	5m
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
10.30	9.50	8.50	9.20	11.00	11.70	12.00	12.20
-	-	-	-	-	-	-	-
0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
0.7	0.4	6.6	2.2	0.2	0.2	0.2	0.1
0.3	0.2	3.6	0.9	0.1	0.1	0.2	0.1
-	-	-	-	-	-	-	-
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

שם הדוגם: של קראוס

תפקיד: מל"ב

חתימה: של קראוס

תאריך: 28/4/2022

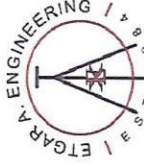
פאזומטר תקין או מתקיימים כל אלה:

מקום הפאזומטרים תואם לשרטוט, השילוט מלא ותקין, קיימת שורות הגנה (במידת הצורך), קיים פקק אוסם לצינור הפאזומטר, קיים בסון בצדי הפאזומטר למניעת חלחול תשטיפים, נעשה שימוש בצינור תקין.

הערות:

יש לציין אם אין התאמה למיקום בתשרי התחנה או ברישום נתוני הבסיס, וכל דבר חריג - שנמצא בפאזומטר, וכן האם יש ריח או צבע לנוזל.

אם נמצא פער של שני סדר גודל לפחות בין הקריאה הראשונית לקריאה לאחר השאיבה, יש להדגיש זאת בתבנה בה מצוינת הקריאה לאחר השאיבה, ולציין את ההסבר לכך.



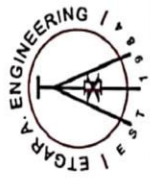
טבלת רישום דיגום חודשי של פאזומטר

שם תחנת הדלק: ב"ב י"ב חודש: מאי 2022

פאזומטר 8	פאזומטר 7	פאזומטר 6	פאזומטר 5	פאזומטר 4	פאזומטר 3	פאזומטר 2	פאזומטר 1
5M	5M	5M	5M	5M	5M	5M	5M
-	-	-	-	-	-	-	-
10.45	10.20	8.50	9.40	11.10	11.40	12.00	12.30
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
0.7	0.7	0.7	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0
0.3	0.2	31.2	1.8	0.1	0.1	0.1	0.1
0.2	0.2	10.5	0.4	0.1	0.1	0.1	0.1
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

שם הדוגם: ג'ל קטלום
 תפקיד: קצין
 חתימה: א' קטלום
 תאריך: 29/5/22

* הערות:
 יש לציין אם אין התאמה למקום בתשרי התחנה או ברישום נתני הבסיס, וכל דבר חריג - שמצא בפאזומטר, וכן האם יש ריח או צבע לזול.
 אם נמצא פער של שני סדרי גודל לפחות בין הקריאה הראשונה לקריאה לאחר השאיבה, יש להדיש זאת בתובה בה מעונית הקריאה לאחר השאיבה, ולציין את ההסבר לכן.
 * זמן כניסה סולר זמן טמפרטורה 6 ימים עד כדי PID גורמים כמותי מסק.
 * נמשך סולר כמותי מסק סולר גורמים כמותי מסק.
 * זמן כניסה סולר גורמים כמותי מסק.



טבלת רישום דיגום חודשי של פאזומטרים

שם תחנת הדלק: הגם יסר חודש: יוני 2022

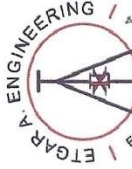
פאזומטר 8	פאזומטר 7	פאזומטר 6	פאזומטר 5	פאזומטר 4	פאזומטר 3	פאזומטר 2	פאזומטר 1
5M	5M	5M	5M	5M	5M	5M	5M
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
10:00	9:30	8:30	9:00	10:35	11:00	11:25	12:00
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
0.1	0.1	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
0.7	0.1	19.4	0.9	0.1	0.1	0.1	0.1
0.2	0.1	5.5	0.4	0.1	0.1	0.1	0.1
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
-	-	-	-	-	-	-	-

שם הדוגם: גיל קאטן
 תפקיד: קורן
 התימה: אל קאטן
 תאריך: 29/6/2022

פאזומטר תקין אם מתקיימים כל אלה:
 מיקום הפאזומטר תואם לשרטוט, השילוט מלא ותקין, קיימת שוחת הגנה (במידת הצורך), קיים פקק אוטם לצינור הפאזומטר, קיים בטון בצדי הפאזומטר למניעת חלחול תשטיפים, נעשה שימוש באינר תקין.

**הערות:
 יש לציין אם אין התאמה למיקום בתשריט התחנה או ברישום נתוני הבסיס, וכל דבר חריג - שנמצא בפאזומטר, וכן אם יש ריח או צבע לנזל.
 אם נמצא פער של שני סדר גודל לפחות בין הקריאה הראשונה לקריאה לאחר השאיבה, יש להדגיש זאת בתובה בה מצוינת הקריאה לאחר השאיבה, ולציין את ההסבר לכך.

* ק"ן שגוי במס סלר בקורת כינור 6 בקורת נגלה סלר תמונה מני 22



טבלת רישום דיגום חודשי של פאזומטר

שם תחנת הדלק: גליל יבנה חודש: יוני 2022

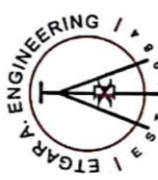
פאזומטר 8	פאזומטר 7	פאזומטר 6	פאזומטר 5	פאזומטר 4	פאזומטר 3	פאזומטר 2	פאזומטר 1
5M	5M	5M	5M	5M	5M	5M	5M
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
9:30	9:00	8:00	8:25	10:15	10:35	11:10	12:00
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
0.2	0.1	0.4	0.0	0.0	0.0	0:0	0,0
0,8	0,1	12,5	0,5	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	5,8	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	-	-	-	-	-	-	-

שם הדגום: גליל קראוס
 תפקיד: ב"מ
 חתימה: [Signature]
 תאריך: 21/7/22

*פאזומטר נקין אם מתקיימים כל אלה:
 מיקום הפאזומטר תואם לשרטוט, השילוט מלא ותקין, קיימת שוחות הגנה (במידת הצורך), קיים פקק אוסם לצורך הפאזומטר, קיים בסון בצדי הפאזומטר למניעת חלחול תשתים, נעשה שימוש בצינור תקין.
 **הערות:
 יש לציין אם אין התאמה למיקום בתשריט התחנה או ברישום נתוני הבסיס, וכל דבר חריג - שנמצא בפאזומטר, וכן האם יש ריח או צבע למוזל.
 אם נמצא פער של שני סדרי גודל לפחות בין הקריאה הראשונית לקריאה לאחר השאיבה, יש להודיע זאת בתבנה בה מצוינת הקריאה לאחר השאיבה, ולציין את ההסבר לכך.



Scanned with CamScanner



טבלת רישום דיגום חודשי של פאזומטר

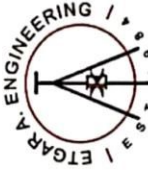
שם תחנת הדלק: הסל ישר חודש: אוקטובר 2012

פאזומטר 8	פאזומטר 7	פאזומטר 6	פאזומטר 5	פאזומטר 4	פאזומטר 3	פאזומטר 2	פאזומטר 1	עומק הפאזומטר
5M	5M	5M	5M	5M	5M	5M	5M	שם הדוגם: <u>ז'ל קראים</u>
-	-	-	-	-	-	-	-	תחנה: <u>הסל ישר</u>
-	-	-	-	-	-	-	-	תאריך: <u>30/8/22</u>
10:45	10:15	9:20	9:50	11:20	11:45	12:20	12:50	שעה: <u>34°</u>
-	-	-	-	-	-	-	-	תנאי מזג אוויר: <u>חץ 34°</u>
-	-	-	-	-	-	-	-	טמפרטורה: <u>34°</u>
0.2	0.1	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	קריאת PID רקע בשטח
0.2	0.2	3.9	0.3	0.1	0.1	0.1	0.0	קריאת PID ראשוני
0.2	0.1	1.5	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	קריאת PID לאחר שאיבה
-	-	-	-	-	-	-	-	עובי שכבת מים
-	-	-	-	-	-	-	-	עובי שכבת צפה
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	תקנות הפאזומטר*
-	-	-	-	-	-	-	-	הערות**

שם הדוגם: ז'ל קראים
 תפקיד: ד"ר
 חתימה: ז'ל קראים
 תאריך: 30/8/22

*פאזומטר תקין אם מתקיימים כל אלה:
 מיקום הפאזומטר תואם לשרטוט, השילוט מלא וחדקו, קיימת שוחת הגנה (במידת הצורך), קיים פקק אוטם לצניור הפאזומטר, קיים בטון בצדי הפאזומטר למניעת חלחול תשטיפים, נעשה שימוש בצניור תקין.

**הערות:
 יש לציין אם אין התאמה למיקום בתשריט התחנה או ברישום נתוני הבסיס, וכל דבר חריג - שנמא בפאזומטר, וכן האם יש ריח או צבע לזוהי.
 אם נמצא פער של שני סדרי גודל לפחות בין הקריאה הראשונית לקריאה לאחר השאיבה, יש להדגיש זאת בתחנה בה מוציאת הקריאה לאחר השאיבה, ולציין את ההסבר לכך.



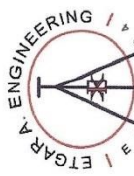
טבלת רישום דיגום חודשי של פאזומטר

שם תחנת הדלק: הסל יב חודש: מאי 2022

פאזומטר 8	פאזומטר 7	פאזומטר 6	פאזומטר 5	פאזומטר 4	פאזומטר 3	פאזומטר 2	פאזומטר 1
SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
14130	15:00	11:00	11:25	12:00	12:30	13:30	14:00
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
0.1	0.1	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1
0.3	0.4	3.3	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0
0.2	0.1	1.3	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
-	-	-	-	-	-	-	-

שם הדוגם: גל קול
 תפקיד: מכ"ס
 חתימה: אל קול
 תאריך: 22/9/22

*פאזומטר תקין אם מתקיימים כל אלה:
 מיקום הפאזומטר תואם לשרטוט, השילוט מלא ותקין, קיימות שוחות הגנה (במידת הצורך), קיים פקק אוסם לצינור הפאזומטר, קיים בטון בעדי הפאזומטר למניעת חלחול תשטיפים, נעשה שימוש בצינור חיקוי.
 **הערות:
 יש לציין אם אין התאמה למיקום בתשריט התחנה או ברישום נתני הבסיס, וכל דבר חריג - שנמא בפאזומטר, וכן האם יש ריח או צבע לנזל.
 אם נמצא פער של שני סדרי גודל לפחות בין הקריאה הראשונית לקריאה לאחר השאיבה, יש להדגיש זאת בתבינה בה מצוינת הקריאה לאחר השאיבה, ולציין את ההסבר לכך.



טבלת רישום דיגום חודשי של פאזומטרם

שם תחנת הדלק: הס חודש: אוקטובר 2022

פאזומטר 8	פאזומטר 7	פאזומטר 6	פאזומטר 5	פאזומטר 4	פאזומטר 3	פאזומטר 2	פאזומטר 1
5M	5M	5M	5M	5M	5M	5M	5M
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
10:50	9:30	8:35	9:50	10:40	11:20	11:50	12:20
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0
0.4	0.4	2.8	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0
0.2	0.2	1.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
-	-	-	-	-	-	-	-
V	V	V	V	V	V	V	V
-	-	-	-	-	-	-	-

שם הדוגם: ג'ל קיטום
 הפיקוד: 013
 חתימה: א. ג'באר
 תאריך: 23/10/22

*פאזומטר תקין אם מתקיימים כל אלה:
 מיקום הפאזומטר תואם לשרטוט, השילוט מלא ותקין, קיימת שוהת הגנה (במידת הצורך), קיים פיקוד אוטם לצנור הפאזומטר, קיים בטון בצדי הפאזומטר למניעת חלחול תשטיפים, נעשה שימוש בצנור תיקני.
 **הערות:
 יש לציין אם אין התאמה למיקום בתשרי התחנה או ברישום נתוני הבסיס, וכל דבר חריג - שנמצא בפאזומטר, וכן האם יש ריח או צבע לנחל.
 אם נמצא פער של שני סדרים גדול לפחות בין הקריאה הראשונית לקריאה לאחר השאיבה, יש להדגיש זאת בחתימה בה מצוינת הקריאה לאחר השאיבה, ולציין את החסבר לכך.



טבלת רישום דיגום חודשי של פאזומטרים

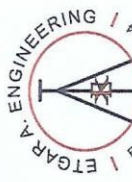
שם התנת הדליק: גליל חודש: אפריל 2022

פאזומטר 8	פאזומטר 7	פאזומטר 6	פאזומטר 5	פאזומטר 4	פאזומטר 3	פאזומטר 2	פאזומטר 1
5M	5M	5M	5M	5M	5M	5M	5M
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
11.30	10:30	8:30	9:30	12:20	13:00	13:30	14:00
-	-	-	-	-	-	-	-
0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
0.3	0.7	3.2	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0
0.3	0.4	1.6	0.2	0.1	0.1	0.7	0.7
-	-	-	-	-	-	-	-
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

שם הדוגם: גליל קריאה
 תפקיד: קולן
 התימה: גליל קריאה
 תאריך: 28/11/22

פאזומטר תקין אם מתקיימים כל אלה:
 מיקום הפאזומטר תואם לשרטוט, השילוט מלא ותקין, קיימת שוחת הגנה (במידת הצורך), קיים פקק אוסם לצורך הפאזומטר, קיים בטון בצדי הפאזומטר למניעת הלחול תשפפים, נעשה שימוש בצינור תקין.

**הערות:
 יש לציון אם אין התאמה למיקום בתשריט התחנה או ברישום נתוני הבסיס, וכל דבר חריג - שנמצא בפאזומטר, וכן האם יש ריח או צבע לנזל.
 אם נמצא פער של שני סדרי גודל לפחות בין הקריאה הראשונית לקריאה לאחר השאיבה, יש להדגיש זאת בתבנה בה מצוינת הקריאה לאחר השאיבה, ולציון את ההסבר לכך.



טבלת רישום דיגום חודשי של פאזומטר

שם תחנת הדלק: הס יב חודש: אוגוסט 2022

פאזומטר 8	פאזומטר 7	פאזומטר 6	פאזומטר 5	פאזומטר 4	פאזומטר 3	פאזומטר 2	פאזומטר 1	שם הפאזומטר
SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	שם הדגם: <u>אל קינג</u>
-	-	-	-	-	-	-	-	תחנה: <u>הס יב</u>
-	-	-	-	-	-	-	-	תאריך: <u>29/12/22</u>
10:45	10:00	8:30	9:15	11:30	12:00	12:40	13:20	שעה
-	-	-	-	-	-	-	-	תנאי מזג אוויר: <u>ק"ר</u>
-	-	-	-	-	-	-	-	טמפ' שטח: <u>75</u>
0.1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	קריאת PID רקע בשטח
0.2	0.4	3.3	0.2	0.1	0.0	0.1	0.0	קריאת PID ראשוני
0.2	0.2	1.5	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	קריאת PID לאחר שאיבה
0.5	-	-	-	-	-	-	-	עובי שכבת מים
-	-	-	-	-	-	-	-	עובי שכבת צפה
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	תקינות הפאזומטר*
-	-	-	-	-	-	-	-	הערות**

שם הדוגם: אל קינג
 תפקיד: ק"ר
 חתימה: אל קינג
 תאריך: 29/12/2022

*פאזומטר תקין אם מתקיימים כל אלה:
 מיקום הפאזומטר תואם לשרטוט, השילוט מלא ותקין. קיימת שוות הגנה (במידת הצורך). קיים פיקו אוטם לצורך הפאזומטר, קיים בסון בצדי הפאזומטר למניעת חלחול תשטיפים, נעשה שימוש בצינור תקין.
 **הערות:

יש לציין אם אין התאמה למיקום בתשרי התחנה או ברישום נתוני הבסיס, וכל דבר חריג - שבמצא בפאזומטר, וכן האם יש ריח או צבע לנזל.
 אם נמצא פער של שני סדרי גודל לפחות בין הקריאה הראשונית לקריאה לאחר השאיבה, יש להודיש זאת בתובה בה מצוינת הקריאה לאחר השאיבה, ולציין את ההסבר לכך.
 בדיקת מים מסוימת: מדידת עומק מים במעמק 22 במזג אוויר מלאכותי
עומק מים ומזג מים: פאזומטר (תדן)



נספח ג' - טופסי ניקוי פיאזומטרים לשנת 2022



תועד ניקוי פיאזומטרים

שם האתר: _____

שם הרוגם: _____

שם	מספר פיאזומטר	תאריך וזמן	ריבוי קצב	שטח נקוי (דחסות אוויר, יניקה אווירית)	שטח נקוי (ק"מ)	ביצוע נקוי (ק"מ)	ריבוי קצב	מספר פיאזומטר	שם
	6	8:30	5.11	-	מאפי נקוי	מאפי נקוי	מאפי נקוי	6	2022
	5	9:15	5.15	-	מאפי נקוי	מאפי נקוי	מאפי נקוי	5	
	8	10:45	5.15	-	מאפי נקוי	מאפי נקוי	מאפי נקוי	8	
	7	10:00	5.15	-	מאפי נקוי	מאפי נקוי	מאפי נקוי	7	
	1	13:20	5.14	-	מאפי נקוי	מאפי נקוי	מאפי נקוי	1	
	2	12:40	5.12	-	מאפי נקוי	מאפי נקוי	מאפי נקוי	2	
	3	12:00	5.02	-	מאפי נקוי	מאפי נקוי	מאפי נקוי	3	
	4	11:30	5.15	-	מאפי נקוי	מאפי נקוי	מאפי נקוי	4	

שם הרוגם: _____
 תפקיד: _____
 ק"מ: _____
 תאריך: _____

לפרט התצאות מוקדים/ מדרגים במחצית הפאזומטר וכן לציין -עלולות נ"מ