



המעבדה לבדיקת שפכים וקולחין

lab_office@igudhadera.co.il

04-6123415, 04-6123412

המסגר 3, א.ת חדרה

תעודת בדיקה מספר SH230364 - תעודה סופית

תאריך הדפסה: 21/02/23
שעת הדפסה: 16:10

לכבוד:
תאגיד המים מי חדרה
מתחם "אגוד" חדרה, רח' ששת הימים פינת רח' סמילנסקי

הזמנת עבודה-טופס נטילה: SO23000371

תאריך דיגום: 09/02/23
תנאי שמירת דגימה: מקורר
תאריך סגירת התעודה: 20/02/2023
תאריך קליטה במעבדה: 09/02/23
נדגם ע"י: אדם פרייד
נסגר ע"י: מרינה

אתר דיגום: בי"ח הלל יפה
שיטת דיגום: חטף
נקודת דיגום: יציאה כללית
סוג הדוגמא: שפכים

תקן מירבי	הערות לפרמטר	סוף הכימות	שיטת הבדיקה	יחידה	תוצאה	הפרמטר הנבדק
10	03,07	1.68	SM 4500 H+B		8.87	ערך הגבה - pH
400	03,07	25	SM 2540D	mg/L	637	כלל מוצקים מרחפים-TSS (105°C)
	03	25	SM 2540 E	mg/L	187	מוצקים מרחפים נדיפים-VSS (550°C)
800	03,05,07	10	Merck Kit	mg/L	436	צ.ח.כ - COD
	03,07	2	SM 5210B	mg/L	105	צ.ח.ב - BOD
430	03,07	15	4500-Cl-, D	mg/L	188	כלורידים - Chloride
0.1	03,04,07	0.04	SM 3120B	mg/L	<0.04	Ag - כסף
25	03,04,07	0.05	SM 3120B	mg/L	24.31	אלומיניום - Al
0.1	03,04,07	0.05	SM 3120B	mg/L	<0.05	ארסן - As
1.5	03,04,07	0.25	SM 3120B	mg/L	<0.25	בורון - B
	03,04,07	0.05	SM 3120B	mg/L	0.16	בריום - Ba
0.5	03,04,07	0.05	SM 3120B	mg/L	<0.05	בריליום - Be
	03,04,07	0.2	SM 3120B	mg/L	128.78	סידן - Ca
0.1	03,04,07	0.04	SM 3120B	mg/L	<0.04	קדמיום - Cd
1	03,04,07	0.04	SM 3120B	mg/L	<0.04	קובלט - Co
0.5	03,04,07	0.04	SM 3120B	mg/L	0.04	כרום - Cr
1	03,04,07	0.04	SM 3120B	mg/L	0.04	נחושת - Cu
	03,04,07	0.04	SM 3120B	mg/L	22.05	ברזל - Fe
	03,04,07	2	SM 3120B	mg/L	21.25	אשלגן - K
0.3	03,04,07	0.05	SM 3120B	mg/L	<0.05	ליתיום - Li
	03,04,07	0.2	SM 3120B	mg/L	14.34	מגנזיום - Mg
1	03,04,07	0.04	SM 3120B	mg/L	0.49	מנגן - Mn
0.15	03,04,07	0.04	SM 3120B	mg/L	<0.04	מוליבדן - Mo
230	03,04,07	0.2	SM 3120B	mg/L	97.44	נתרן - Na
0.5	03,04,07	0.04	SM 3120B	mg/L	<0.04	ניקל - Ni
15	03,04,07	1	In house procedure	mg/L	8.55	זרחן כללי-P-total
0.5	03,04,07	0.02	SM 3120B	mg/L	0.07	עופרת - Pb
0.05	03,04,07	0.04	SM 3120B	mg/L	<0.04	סלניום - Se
2	03,04,07	0.02	SM 3120B	mg/L	<0.02	בדיל - Sn
	03,04,07	0.04	SM 3120B	mg/L	1.12	סטרונציום - Sr
	03,04,07	0.05	SM 3120B	mg/L	0.44	טיטניום - Ti
0.5	03,04,07	0.05	SM 3120B	mg/L	0.05	ונדיום - V
3	03,04,07	0.05	SM 3120B	mg/L	0.27	אבץ - Zn
	03,04,07		SM 3120B	mg/L	ראה פרוט	סריקת מתכות ב ICP
40	03,07	0.1	SM 5540C	mg/L	1.3115	דטרגנטים אניונים-Detergent anio

תאור הערה	הערה לפרמטר
	03 בהסמכה ל ISO 17025
	04 המכשיר מכיל באמצעות חומרי יחוס מאושרים בעלי עקבות לסטנדרטים-NIST
	05 שיטת Merck Kit מבוססת על SM 5220D
	07 בהכרת משרד הבריאות



המעבדה לבדיקת שפכים וקולחין

lab_office@igudhadera.co.il

04-6123415, 04-6123412

המסגר 3, א.ת. חדרה



תעודת בדיקה מספר SH230364 - תעודה סופית

תאריך הדפסה: 21/02/23
שעת הדפסה: 16:10

לכבוד:
תאגיד המים מי חדרה
מתחם "אגד" חדרה, רח' ששת הימים פינת רח' סמילנסקי

הזמנת עבודה-טופס נטילה: SO23000371	
תאריך דיגום: 09/02/23 תנאי שמירת דגימה: מקורר תאריך סגירת התעודה: 20/02/2023 תאריך קליטה במעבדה: 09/02/23 נדגם ע"י: אדם פרייד נסגר ע"י: מרינה	אתר דיגום: ב"ח הלל יפה שיטת דיגום: חטף נקודת דיגום: יציאה כללית סוג הדוגמא: שפכים
תאור הערה	הערה לפרמטר

המעבדה לבדיקת שפכים וקולחין

lab_office@igudhadera.co.il

04-6123415, 04-6123412

המסגר 3, א.ת. חדרה



הערות כלליות

- (1) הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לבדיקות. יש להתייחס למסמך במלאו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים.
- (2) השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- (3) אין לעשות שימוש בתעודה זו אלא במלואה ובאישור המעבדה.
- (4) תוצאות בדיקת שפכים וקולחיים בהסמכה ולא בהכרה יהיו תקפות רק כאשר נדגמו על ידי דוגם מוסמך.
- (5) תוצאות אשר נדגמות על ידי הלקוח מתייחסות לדוגמא כפי שהתקבלה במעבדה.
- (6) בדיגום מורכב יתכנו דגימות חטף בחלק מהפרמטרים, פרוט ניתן לראות בטופס נטילת הדגימה.
- (7) הבדיקות נערכו ע"פ הוראות של Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.
- (8) דוגמאות אשר יגיעו אחרי השעה 14:00 יעברו קליטה במערכת לכל המאוחר ביום למחרת.
- (9) הערך תקן מירבי לשפכים מצוין כהערה בלבד, הוא אינו מחליף תקן אחר או דרישת רישיון עסק.
- (10) המעבדה מבצעת בדיקות כמותיות המאופיינות בגבול הכימות של השיטה הרלוונטית. במידה והתוצאה שהתקבלה בבדיקה ספציפית נמוכה מגבול הכימות של השיטה הרלוונטית, ידווח גבול הכימות של השיטה הרלוונטית עם סימן "<". למרות האמור לעיל, לפי בקשת הלקוח ולא בהתאם למגבלות דיווח התוצאות למערכות הרגולטור יתכן ידווח בתעודת בדיקה הערך המספרי שיתקבל בבדיקה תוך כדי ציון גבול הכימות, ערך זה נמצא בתחום של דיוק והדירות נמוכים מאוד ותוצאה מכך אי-ודאות גדולה מאוד ואין משמעות לראות בו ערך כמותי אמיתי.

התוצאות מאושרות ע"י: מרינה קרישון
הגדרת תפקידי: מנהלת טכנית

—סוף תעודה—



המעבדה לבדיקת שפכים וקולחין

lab_office@igudhadera.co.il

04-6123415, 04-6123412

המסגר 3, א.ת חדרה



תעודת בדיקה מספר SH230365 - תעודה סופית

תאריך הדפסה: 26/02/23
שעת הדפסה: 09:06

לכבוד:
תאגיד המים מי חדרה
מתחם "אגד" חדרה, רח' ששת הימים פינת רח' סמילנסקי

<p>הזמנת עבודה-טופס נטילה: SO23000372</p>	<p>אתר דיגום: ב"ח הלל יפה שיטת דיגום: חטף נקודת דיגום: מי רקע סוג הדוגמא: מים</p>
<p>תאריך דיגום: 09/02/23 תנאי שמירת דגימה: מקורר תאריך סגירת התעודה: 24/02/2023 תאריך קליטה במעבדה: 09/02/23 נדגם ע"י: אדם פרייד נסגר ע"י: ערן</p>	

תקן מירבי	הערות לפרמטר	סף הכימות	שיטת הבדיקה	יחידה	תוצאה	הפרמטר הנבדק
0.1	03,04,07	0.04	SM 3120A	mg/L	<0.04	Ag - כסף
25	03,04,07	0.05	SM 3120B	mg/L	<0.05	Al - אלומיניום
0.1	03,04,07	0.05	SM 3120B	mg/L	<0.05	As - ארסן
1.5	03,04,07	0.25	SM 3120B	mg/L	<0.25	B - בורון
	03,04,07	0.05	SM 3120B	mg/L	0.11	Ba - בריום
0.5	03,04,07	0.05	SM 3120B	mg/L	<0.05	Be - בריליום
	03,04,07	0.2	SM 3120B	mg/L	75.39	Ca - סידן
0.1	03,04,07	0.04	SM 3120B	mg/L	<0.04	Cd - קדמיום
1	03,04,07	0.04	SM 3120B	mg/L	<0.04	Co - קובלט
0.5	03,04,07	0.04	SM 3120B	mg/L	<0.04	Cr - כרום
1	03,04,07	0.04	SM 3120B	mg/L	<0.04	Cu - נחושת
	03,04,07	0.04	SM 3120B	mg/L	<0.04	Fe - ברזל
	05,04,07	2	SM 3120B	mg/L	2.23	K - אשלגן
0.3	03,04,07	0.05	SM 3120B	mg/L	<0.05	Li - ליתיום
	03,04,07	0.2	SM 3120B	mg/L	16.03	Mg - מגנזיום
1	03,04,07	0.04	SM 3120B	mg/L	<0.04	Mn - מנגן
0.15	03,04,07	0.04	SM 3120B	mg/L	<0.04	Mo - מוליבדן
230	03,04,07	0.2	SM 3120B	mg/L	45.09	Na - נתרן
0.5	03,04,07	0.04	SM 3120B	mg/L	<0.04	Ni - ניקל
15	03,04,07	1	In house procedure	mg/L	<1	P-total - זרחן כללי
0.5	03,04,07	0.02	SM 3120B	mg/L	<0.02	Pb - עופרת
0.05	03,04,07	0.04	SM 3120B	mg/L	<0.04	Se - סלניום
2	03,04,07	0.02	SM 3120B	mg/L	<0.02	Sn - בדיל
	03,04,07	0.04	SM 3120B	mg/L	0.99	Sr - סטרונציום
	03,04,07	0.05	SM 3120B	mg/L	<0.05	Ti - טיטניום
0.5	03,04,07	0.05	SM 3120B	mg/L	<0.05	V - ונדיום
3	03,04,07	0.05	SM 3120B	mg/L	0.06	Zn - אבץ
	03,04,07		SM 3120B	mg/L	ראה פרוט	ICP מנתכות ב
430	03,07	15	4500-Cl-, D	mg/L	89.1	Chloride - כלורידים

הערה לפרמטר	תאור הערה
03	בהסמכה ל ISO 17025
04	המכשיר מכיל באמצעות חומרי יחוס מאושרים בעלי עקיבות לאסטנדרטים- NIST
07	בהכרת משרד הבריאות

המעבדה לבדיקת שפכים וקולחין

lab_office@igudhadera.co.il

04-6123415, 04-6123412

המסגר 3, א.ת. חדרה



הערות כלליות

- (1) הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לבדיקות. יש להתייחס למסמך במלאו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים.
- (2) השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- (3) אין לעשות שימוש בתעודה זו אלא במלואה ובאישור המעבדה.
- (4) תוצאות בדיקת שפכים וקולחין בהסמכה ו/או בהכרה יהיו תקפות רק כאשר נדגמו על ידי דוגם מוסמך.
- (5) תוצאות אשר נדגמות על ידי הלקוח מתייחסות לדוגמא כפי שהתקבלה במעבדה.
- (6) בדיוגם מורכב יתכנו דגימות חטף בחלק מהפרמטרים, פרוט ניתן לראות בטופס נטילת הדגימה.
- (7) הבדיקות נערכו ע"פ הוראות של Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.
- (8) דוגמאות אשר יגיעו אחרי השעה 14:00 יעברו קליטה במערכת לכל המאוחר ביום למחרת.
- (9) הערך תקן מירבי לשפכים מצוין כהערה בלבד, הוא אינו מחליף תקן אחר או דרישת רישיון עסק.
- (10) המעבדה מבצעת בדיקות כמותיות המאופיינות בגבול הכימות של השיטה הרלוונטית. במידה והתוצאה שהתקבלה בבדיקה ספציפית נמוכה מגבול הכימות של השיטה הרלוונטית, ידווח גבול הכימות של השיטה הרלוונטית עם סימן "<". למרות האמור לעיל, לפי בקשת הלקוח ו/או בהתאם למגבלות דיווח התוצאות למערכות הרגולטור יתכן וידווח בתעודת בדיקה הערך המספרי שיתקבל בבדיקה תוך כדי ציון גבול הכימות, ערך זה נמצא בתחום של דיוק והדירות נמוכים מאוד וכתוצאה מכך אי-ודאות גדולה מאוד ואין משמעות לראות בו ערך כמותי אמיתי.

התוצאות מאושרות ע"י: ערן דוידוב
הגדרת תפקיד: מנהל מחלקת מים ושפכים

סוף תעודה