

תעודת בדיקה מספר 7112203487

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

פרטי ההזמנה

שם המזמין : 3 אם ישראל בע"מ ח.פ. : 512112368
מענו : ת.ד. 4144 רעננה 46766
תאריך ההזמנה : 2021/03/24

תאור המוצר

מערכות לטיפול במי שתייה - מערכות לסינון ו/או טיהור מים
הדגם הנבדק : Residential filtrati
יצרן : 3M COMPANY
ארץ יצרן : ישראל

פרטי הנטילה

המדגם ניטל בתאריך: 2021/09/12 הנוטל: המזמין
כמות במדגם : 6

מהות הבדיקה:בדיקה חלקית לתקן ישראלי שאינה במסגרת תו תקן או צו יבוא חופשי

התאמה לסעיפים: 1.3-מיון, 2.1-סימון, 2.2-הצהרת היצרן או המשווק על מאפייני הסינון או/וגם הטיהור, 3.1-בחינה חזותית, 3.3.3-אטימות ועמידות בלחץ הידרולי, 3.7-רכיבי המערכת הבאים במגע עם המים, 3.8.2-בדיקות החלות על המערכת ללא תלות בהצהרת היצרן או המשווק על מאפייני הסינון או/וגם הטיהור של המערכת, 3.8.3.2-מאפייני הסינון או/וגם הטיהור של המערכת, 3.8.4-בדיקות בקטריולוגיות של התקן הישראלי ת"י 1505 חלק 1 - מערכות לטיפול במי שתייה לשימוש ביתי-סינון וטיהור: מערכות, למעט מערכות אוסמוזה הפוכה, מספטמבר 2009

מסמך זה אינו היתר תו תקן

תוצאות הבדיקה במסמך זה
מתייחסות רק לפריט שנבדק.

מסמך זה מכיל 14 דפים
ואין להשתמש בו אלא במלואו.

מסקנות הבדיקה

המוצר הנבדק מתאים לסעיפי התקן שנבדקו.
פרוט התוצאות מצוי בדפים הפנימיים.
כלל קבלת ההחלטה בהתחשב באי ודאות הבדיקה על סמך הסעיפים בתקנים הרלוונטיים.

2022/04/12

תאריך הפקת תעודה

נבו

נבו תם תפקיד מהנדס בודק

שם המאשר:

ענף כימיה מזון ומים-טל: 036465138 דוא"ל ע"פ פעילות: Food@sii.org.il, Wine@sii.org.il, Water@sii.org.il, FCM@sii.org.il

תעודת בדיקה מספר 7112203487

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

דף 2 מתוך 14

תאור מורחב של המוצר

תאור: המוצרים נבדקו גם עבור תכולת עופרת- בבדיקת המוצרים לפי התקן הישראלי ת"י 5452 סעיף 6.8 הממוצע המשוקלל של תכולת העופרת ברכיבים הבאים במגע עם המים לא עלה על 0.25% [m\m]

פירוט הסננים במערכת:

דגם: CYST-FF

מפחית כלור דרגה 1

אומת ע"ס דו"ח בדיקה ממעבדת "NSF International" מס' בדיקה J-00273136 מתאריך 11/12/2017.

מפחית חלקיקים

אומת ע"ס דו"ח בדיקה ממעבדת "NSF International" מס' בדיקה J-00273133 מתאריך 06/02/2018.

מפחית ציסטות

אומת ע"ס דו"ח בדיקה ממעבדת "NSF International" מס' בדיקה J-00273135 מתאריך 15/01/2018.

דגם: AP517

מפחית כלור דרגה 1

אומת ע"ס דו"ח בדיקה ממעבדת "NSF International" מס' בדיקה J-00304378 מתאריך 24/04/2019.

דגם: P145-E

נבדק ונמצא מתאים עבור הפחתת כלור דרגה 1, הפחתת חלקיקים 2 מיקרון

דגם: AP2-C401-SG

נבדק ונמצא מתאים עבור הפחתת כלור דרגה 1, הפחתת חלקיקים 2 מיקרון



ת ע ו ז ת ב ד י ק ה מ ס פ ר 7112203487

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

דף 3 מתוך 14



תעודת בדיקה מספר 7112203487

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

דף 4 מתוך 14

מספר סעיף	תאור סעיף	דרישת סעיף	תוצאות	הערה	מסקנה
1.3	מיון		מיון לפי ייעוד: מערכת המפחיתה רכיבים בעלי השפעה אסתטית שלילית (1.3.1.1); מערכת המפחיתה רכיבים בעלי השפעה בריאותית שלילית (1.3.1.2); מיון לפי המבנה ההידרולי: מערכת הנמצאת באופן קבוע בלחץ הרשת (1.3.2.1)		
2.1	סימון				מתאים
2.1.4	סימון רכיבים חליפיים המתכלים בשימוש, שהיצרן או המשווק מייעדים אותם להחלפה				מתאים
	סימון בעברית	הסימון על אריזת המערכת יהיה בעברית או בעברית ובלועזית	ראה תוצאות בנספח		מתאים
	מקום הסימון	אם אין מקום לסמן על הרכיב החליף או על אריזתו, יצורף לו עלון שיכלול את הפרטים הנדרשים בסעיף זה	ראה תוצאות בנספח		מתאים
2.1.4.1	שם הדגם	שם הדגם או מספרו וזיהויו המסחרי	ראה תוצאות בנספח		מתאים
2.1.4.2	מאפייני הסינון או/וגם הטיהור	מאפייני הסינון או/וגם הטיהור, כמפורט בסעיף 2.2	ראה תוצאות בנספח		מתאים
2.1.4.3	ארץ הייצור	ארץ הייצור	ראה תוצאות בנספח		מתאים
2.1.4.4	שם היצרן	שם היצרן ומענו המלא	ראה תוצאות בנספח		מתאים
2.1.4.5	שם היבואן	אם הרכיב מיובא - שם היבואן ומענו המלא	ראה תוצאות בנספח		מתאים
2.1.4.6	אורך החיים של הרכיב	אורך החיים של הרכיב, כמפורט להלן: כשהרכיב הוא מסנן פחם פעיל - אורך החיים בליטרים וביחידות זמן; כשהרכיב הוא מסנן חלקיקים - אורך החיים ביחידות זמן	ראה תוצאות בנספח		מתאים
2.1.4.7	הוראות התקנה	הוראות התקנה או החלפה של הרכיב	ראה תוצאות בנספח		מתאים
2.1.5	סימונים אסורים	אין לסמן על המערכת או על רכיביה או על האריזה או בעלון, שהמערכת מטהרת את המים מוירוסים או שיש למערכת תכונות של מניעת מחלות	לא מסומן		מתאים
2.2	הצהרת היצרן או המשווק על מאפייני הסינון או/וגם הטיהור	הצהרת היצרן או המשווק תהיה כמפורט להלן, לפי מין המערכת			מתאים

תעודת בדיקה מספר 7112203487

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

דף 5 מתוך 14

מספר סעיף	תאור סעיף	דרישת סעיף	תוצאות	הערה	מסקנה
2.2.1	מערכת ממין "מערכת המפחיתה רכיבים בעלי השפעה אסטתית שלילית" (מין 1.3.1.1)				מתאים
2.2.1.1	הפחתת חומרים	בעלון, בסימון על המערכת ובסימון על האריזה (אם יש) יסומן המפורט להלן: "המערכת מפחיתה את החומרים האלה" [יצוין שם החומר המופחת (חלקיקים, כלור זמין וכדומה) לפי הנקוב בטבלאות 1, 2 ו-3]. כמו כן תצוין מידת ההפחתה עד לריכוז הסף המותר במים היוצאים מהמערכת. אם ישנן כמה דרגות הפחתה, תצוין הדרגה לפי הנקוב בטבלה המתאימה	מסומן כנדרש		מתאים
2.2.2	מערכת ממין "מערכת המפחיתה רכיבים בעלי השפעה בריאותית שלילית" (מין 1.3.1.2)	בעלון ובסימון על האריזה (אם יש) יצוין: "המערכת מפחיתה את החומרים האלה" [יצוין שם החומר המופחת, העכירות וחומרים נוספים לפי הנקוב בתקן האמריקני NSF/ANSI 53 במהדורתו האחרונה] כמו כן תצוין מידת ההפחתה עד לריכוז הסף המותר במים היוצאים מהמערכת	מסומן כנדרש		מתאים
3.1	בחינה חזותית				מתאים
	פגמים	המערכת תהיה שלמה ובלא פגמים חזותיים, כגון: חורים, סדקים או פיצוצים	אין פגמים		מתאים
	מערכת המיועדת להתקנה עצמית	מערכת המיועדת להתקנה עצמית תהיה מצוידת בכל הפריטים והרכיבים הדרושים להתקנה לאחר הכנת האתר להתקנה וכמפורט ברשימת הפריטים שבעלון המפורט	כנדרש		מתאים
3.3.3	אטימות ועמידות בלחץ הידרולי				מתאים
3.3.3.2	מערכות ממין 1.3.2.1 (הברז במוצא המערכת)				מתאים
	א. אטימות בלחץ נמוך	פותחים את ברז המוצא של המערכת וחוסמים את מוצא המערכת באמצעים מכניים. מפעילים במבוא המערכת לחץ הידרולי של 0.2 בר ומקיימים לחץ זה במשך 2 דקות. בוחנים את המערכת על חלקיה. לא יהיו פגמים או סימני דליפה כלשהם במערכת	כנדרש		מתאים
	ב. אטימות	מסירים את המחסום ממוצא הברז, מזרימים מים דרך המערכת ומעלים בהדרגה את הלחץ במבוא המערכת ל - 10 בר. מקיימים לחץ זה במשך 5 דקות. בוחנים את המערכת על חלקיה. לא יהיו פגמים או סימני דליפה כלשהם במערכת	כנדרש		מתאים

תעודת בדיקה מספר 7112203487

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

דף 6 מתוך 14

מספר סעיף	תאור סעיף	דרישת סעיף	תוצאות	הערה	מסקנה
	ג. עמידות בלחץ הידרולי	בהמשך לבדיקה לפי סעיף ב, סוגרים את ברז המוצא של המערכת ומעלים בהדרגה את הלחץ במבוא המערכת ל - 16 בר. מקיימים לחץ זה במשך 5 דקות. בוחנים את המערכת על חלקיה. לא יהיו פגמים או סימני דליפה כלשהם במערכת	כנדרש		מתאים
3.7	רכיבי המערכת הבאים במגע עם המים	הרכיבים יתאימו לדרישות התקן הישראלי ת"י 5452 למעט סעיף 6.4 ולמעט הפרמטרים שבסעיף 3.8 בתקן זה, שבדיקתם והתאמתם לדרישות תהיה כמפורט בסעיף 3.8 בתקן זה			מתאים
	טעמים של מי המיצוי לפי ת"י 5452	1. לפחות שני שליש מצוות הטועמים לא ידווחו על הימצאות ריח בר גילוי במיצויי הבדיקה והימצאות טעם בדילולי בדיקה ראשוניים סופיים: המוכלרים ולא מוכלרים. 2. אף אחד מצוות הטועמים לא ידווח על הימצאות טעם בדילולים השניוניים	ראה תוצאות בנספח		מתאים
	פעילות רעילה לתאים במי-המיצוי לפי ת"י 5452 - שיטת בדיקה איכותית	בבדיקת המוצר לפי נספח F, התמצית לא תגרום תגובה רעילה לתאים: לא יהיה אובדן משמעותי של צורת התאים. התאים יגדלו בשכבה אחידה וצפופה	ראה תוצאות בנספח		מתאים
3.8.2	בדיקות החלות על המערכת ללא תלות בהצהרת היצרן או המשווק על מאפייני הסינון או/וגם הטיהור של המערכת				
3.8.2.2	בדיקת המים בכניסה למערכת וביציאה ממנה				
	גון המים	רמת הגון במים היוצאים מהמערכת לא תהיה גדולה מרמתו במים הנכנסים למערכת	ראה תוצאות בנספח		מתאים
	עכירות	רמת העכירות במים היוצאים מהמערכת לא תהיה גדולה מרמתה במים הנכנסים למערכת	ראה תוצאות בנספח		מתאים
	יסודות	רמת היסודות במים היוצאים מהמערכת לא תהיה גדולה מרמתם במים הנכנסים למערכת. אם מוצהר שהמערכת מפרישה למים אחד מהיסודות כאמצעי טיפול במים, בודקים שרמתו של יסוד זה במים היוצאים מהמערכת אינה גדולה מהמותר בתקנות בריאות העם (איכותם התברואתית של מי-שתיה), התשל"ד-1974, על עדכוניהן	ראה תוצאות בנספח		מתאים
	חנקות	רמת החנקות במים היוצאים מהמערכת לא תהיה גדולה מרמתם במים הנכנסים למערכת	ראה תוצאות בנספח		מתאים

תעודת בדיקה מספר 7112203487

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

דף 7 מתוך 14

מספר סעיף	תאור סעיף	דרישת סעיף	תוצאות	הערה	מסקנה
3.8.3.2	מאפייני הסינון או/וגם הטיהור של המערכת	מאפייני הסינון או/וגם הטיהור של המערכת יתאימו להצהרת היצרן (לפי סעיף 2.2). בכל מקרה התכולה הכוללת של המזהם הספציפי שהוסף למים הנכנסים כדי לבדוק את מאפייני הסינון או/וגם הטיהור של המערכת - תכולתו במים היוצאים מהמערכת לא תהיה גדולה מהמותר בתקנות בריאות העם (איכותם התברואית של מי-שתייה) התשל"ד - 1974, על עדכניהן			
	הפחתת כלור זמין	דרגה I מקס' 0.50 מ"ג לליטר דרגה II מקס' 1.00 מ"ג לליטר	ראה תוצאות בנספח		מתאים
	הפחתת חלקיקים	85% מהחלקיקים לפחות שגודלם בתחום שהוצהר ע"י היצרן, יורחקו מהמים, ולפחות כמוצהר	ראה תוצאות בנספח		מתאים
3.8.4	בדיקות בקטריוLOGיות				מתאים
3.8.4.1	שלב א'				מתאים
	מערכות למעט מערכת ממין "מערכת המקטינה את העומס הבקטריאלי במים" (מין 1.3.1.3) - הספירה הכללית של המיקרואורגניזמים האירוביים לא תהיה גדולה מ- 5.0×10^4 ל- 1 מ"ל	בכל המערכות, למעט מערכת ממין "מערכת המקטינה את העומס הבקטריאלי במים" (מין 1.3.1.3) - הספירה הכללית של המיקרואורגניזמים האירוביים לא תהיה גדולה מ- 5.0×10^4 ל- 1 מ"ל	מעבדה מבצעת: מכון למיקרוביולוגיה של מזון ומוצרי צריכה בע"מ; מספר תעודה: 22-530625,28,32,38,41,44,47,49,50,52,53,54; תאריך: 08.02.2022; כנדרש		מתאים

תעודת בדיקה מספר 7112203487

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

דף 8 מתוך 14

נספח לסעיף 2.1.4 סימון בעברית

מסקנה	סימון על גבי הרכיב	
מטאים	מסומן בעברית ובלועזית	רכיב 1
מטאים	מסומן בעברית ובלועזית	רכיב 2
מטאים	מסומן בעברית ובלועזית	רכיב 3
מטאים	מסומן בעברית ובלועזית	רכיב 4

נספח לסעיף 2.1.4 מקום הסימון

מסקנה	סימון על גבי הרכיב	
מטאים	מסומן על הרכיב החליף או על אריזתו	רכיב 1
מטאים	מסומן על הרכיב החליף או על אריזתו	רכיב 2
מטאים	מסומן על הרכיב החליף או על אריזתו	רכיב 3
מטאים	מסומן על הרכיב החליף או על אריזתו	רכיב 4

נספח לסעיף 2.1.4.1 שם הדגם

מסקנה	סימון על גבי הרכיב	שם / מספר הדגם	
מטאים	מסומן כנדרש	Cyst FF	רכיב 1
מטאים	מסומן כנדרש	AP517	רכיב 2
מטאים	מסומן כנדרש	AP2-C401-SG	רכיב 3
מטאים	מסומן כנדרש	P-145E	רכיב 4

נספח לסעיף 2.1.4.2 מאפייני הסינון או/וגם הטיהור

מסקנה	סימון על גבי הרכיב	מאפייני הסינון ו/או הטיהור	
מטאים	מסומן כנדרש	מפחית כלור דרגה 1, מפחית ציסטות	רכיב 1
מטאים	מסומן כנדרש	מפחית כלור דרגה 1	רכיב 2
מטאים	מסומן כנדרש	מפחית כלור דרגה 1, מפחית חלקיקים 2 מיקרון	רכיב 3
מטאים	מסומן כנדרש	מפחית כלור דרגה 1, מפחית חלקיקים 2 מיקרון	רכיב 4

נספח לסעיף 2.1.4.3 ארץ הייצור

מסקנה	סימון על גבי הרכיב	ארץ הייצור	
מטאים	מסומן כנדרש	ארה"ב	רכיב 1
מטאים	מסומן כנדרש	מקסיקו	רכיב 2
מטאים	מסומן כנדרש	ארה"ב	רכיב 3
מטאים	מסומן כנדרש	ארה"ב	רכיב 4

נספח לסעיף 2.1.4.4 שם היצרן

מסקנה	סימון על גבי הרכיב	שם היצרן	
מטאים	מסומן כנדרש	3M	רכיב 1
מטאים	מסומן כנדרש	3M	רכיב 2

תעודת בדיקה מספר 7112203487

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

דף 9 מתוך 14

נספח לסעיף 2.1.4.4 שם היצרן			
מסקנה	סימון על גבי הרכיב	שם היצרן	רכיב
מתאים	מסומן כנדרש	3M	רכיב 3
מתאים	מסומן כנדרש	3M	רכיב 4

נספח לסעיף 2.1.4.4 שם היצרן			
מסקנה	סימון על גבי הרכיב	מענו המלא של היצרן	רכיב
מתאים	מסומן כנדרש	enfield CT 06082 250 south road USA	רכיב 1
מתאים	מסומן כנדרש	enfield CT 06082 250 south road USA	רכיב 2
מתאים	מסומן כנדרש	enfield CT 06082 250 south road USA	רכיב 3
מתאים	מסומן כנדרש	enfield CT 06082 250 south road USA	רכיב 4

נספח לסעיף 2.1.4.5 שם היבואן			
מסקנה	סימון על גבי הרכיב	שם היבואן	רכיב
מתאים	מסומן כנדרש	ישראל בע"מ 3M	רכיב 1
מתאים	מסומן כנדרש	ישראל בע"מ 3M	רכיב 2
מתאים	מסומן כנדרש	ישראל בע"מ 3M	רכיב 3
מתאים	מסומן כנדרש	ישראל בע"מ 3M	רכיב 4

נספח לסעיף 2.1.4.5 שם היבואן			
מסקנה	סימון על גבי הרכיב	מענו המלא של היבואן	רכיב
מתאים	מסומן כנדרש	רחוב מדינת היהודים 91 הרצליה	רכיב 1
מתאים	מסומן כנדרש	רחוב מדינת היהודים 91 הרצליה	רכיב 2
מתאים	מסומן כנדרש	רחוב מדינת היהודים 91 הרצליה	רכיב 3
מתאים	מסומן כנדרש	רחוב מדינת היהודים 91 הרצליה	רכיב 4

נספח לסעיף 2.1.4.6 אורך החיים של הרכיב			
מסקנה	סימון על גבי הרכיב	אורך החיים של הרכיב	רכיב
מתאים	מסומן כנדרש	3000 ליטר או 6-12 חודשים	רכיב 1
מתאים	מסומן כנדרש	5678 ליטר או שנה	רכיב 2
מתאים	מסומן כנדרש	4000 ליטר או 6-12 חודשים	רכיב 3
מתאים	מסומן כנדרש	1500 ליטר או 6-12 חודשים	רכיב 4

נספח לסעיף 2.1.4.7 הוראות התקנה			
מסקנה	סימון על גבי הרכיב		רכיב
מתאים	מסומן		רכיב 1
מתאים	מסומן		רכיב 2
מתאים	מסומן		רכיב 3
מתאים	מסומן		רכיב 4

תעודת בדיקה מספר 7112203487

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

דף 10 מתוך 14

נספח לסעיף 2.1.4.7 הוראות התקנה

מסקנה	סימון על גבי הרכיב
-------	--------------------

נספח לסעיף 3.7 טעמים של מי המיצוי לפי ת"י 5452

מספר המיצויים שבוצעו למיצוי לא מוכלר	מספר המיצויים שבוצעו למיצוי מוכלר	משך זמן מיצוי למיצוי לא מוכלר	משך זמן מיצוי למיצוי מוכלר	מקדם דילול ששימש בבדיקה	מספר חזרות בדיוק למיצוי לא מוכלר	מספר חזרות בדיוק למיצוי מוכלר
2	2	48 שעות	48 שעות	1	1	1

נספח לסעיף 3.7 טעמים של מי המיצוי לפי ת"י 5452

סוג הבדיקה - מיצוי לא מוכלר	ממצאים	מסקנה
בדיקת ריח	לא דווח על ריח	מתאים
בדיקת טעם - דילול ראשוני	לא דווח על טעם	מתאים
בדיקת טעם - דילול שניוני	לא דווח על טעם	מתאים

נספח לסעיף 3.7 טעמים של מי המיצוי לפי ת"י 5452

סוג בדיוק - מיצוי מוכלר	ממצאים	מסקנה
בדיקת ריח	לא דווח על ריח	מתאים
בדיקת טעם - דילול ראשוני	לא דווח על טעם	מתאים
בדיקת טעם - דילול שניוני	לא דווח על טעם	מתאים

נספח לסעיף 3.7 פעילות רעילה לתאים במי-המיצוי לפי ת"י 5452 - שיטת בדיקה איכותית

מספר דו"ח של קבלן המשנה	יחס חשיפה בבדיקה [ממ"ר/ליטר]	שיטת הבדיקה	זמן חשיפה של 24 שעות	זמן חשיפה של 48 שעות	זמן חשיפה של 72 שעות	הערה	מסקנה
S021129879	מקורי	איכותית - קביעה באמצעות מיקרוסקופיה	כנדרש	כנדרש	כנדרש		מתאים

נספח לסעיף 3.8.2.2 גון המים

נקודת דגימה [%]	גון המים במים הנכנסים למערכת [HU]	גון המים במים היוצאים מהמערכת [HU]	מסקנה
10	קטן מ-1	קטן מ-1	מתאים
25	3	קטן מ-1	מתאים
75	קטן מ-1	קטן מ-1	מתאים
100	קטן מ-1	קטן מ-1	מתאים
125	קטן מ-1	קטן מ-1	מתאים

נספח לסעיף 3.8.2.2 עכירות

נקודת דגימה [%]	עכירות במים הנכנסים למערכת [NTU]	עכירות במים היוצאים מהמערכת [NTU]	מסקנה
10	0.2	0.2	מתאים

תעודת בדיקה מספר 7112203487

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

דף 11 מתוך 14

נספח לסעיף 3.8.2.2 עכירות			
מסקנה	עכירות במים היוצאים מהמערכת [NTU]	עכירות במים הנכנסים למערכת [NTU]	נקודת דגימה [%]
מתאים	0.2	0.3	25
מתאים	0.2	0.2	75
מתאים	0.2	0.2	100
מתאים	0.2	0.3	125

נספח לסעיף 3.8.2.2 יסודות				
מסקנה	ריכוז יסוד ביציאה [מ"ג לליטר]	ריכוז יסוד בכניסה [מ"ג לליטר]	נקודת דגימה [%]	יסוד נבדק
מתאים	קטן מ- 0.25	קטן מ- 0.25	10	ברזל (Fe)
מתאים	קטן מ- 0.25	קטן מ- 0.25	25	
מתאים	קטן מ- 0.25	קטן מ- 0.25	75	
מתאים	קטן מ- 0.25	קטן מ- 0.25	100	
מתאים	קטן מ- 0.25	קטן מ- 0.25	125	
מתאים	קטן מ- 0.015	קטן מ- 0.015	10	נחושת (Cu)
מתאים	קטן מ- 0.015	קטן מ- 0.015	25	
מתאים	קטן מ- 0.015	קטן מ- 0.015	75	
מתאים	קטן מ- 0.015	קטן מ- 0.015	100	
מתאים	קטן מ- 0.015	קטן מ- 0.015	125	
מתאים	קטן מ- 0.1	קטן מ- 0.1	10	אבץ (Zn)
מתאים	קטן מ- 0.1	קטן מ- 0.1	25	
מתאים	קטן מ- 0.1	קטן מ- 0.1	75	
מתאים	קטן מ- 0.1	קטן מ- 0.1	100	
מתאים	קטן מ- 0.1	קטן מ- 0.1	125	
מתאים	קטן מ- 0.1	קטן מ- 0.1	10	בריום (Ba)
מתאים	קטן מ- 0.1	קטן מ- 0.1	25	
מתאים	קטן מ- 0.1	קטן מ- 0.1	75	
מתאים	קטן מ- 0.1	קטן מ- 0.1	100	
מתאים	קטן מ- 0.1	קטן מ- 0.1	125	
מתאים	קטן מ- 0.01	קטן מ- 0.01	10	מוליבדן (Mo)
מתאים	קטן מ- 0.01	קטן מ- 0.01	25	
מתאים	קטן מ- 0.01	קטן מ- 0.01	75	
מתאים	קטן מ- 0.01	קטן מ- 0.01	100	
מתאים	קטן מ- 0.01	קטן מ- 0.01	125	
מתאים	קטן מ- 0.0002	קטן מ- 0.0002	10	כספית (Hg)
מתאים	קטן מ- 0.0002	קטן מ- 0.0002	25	
מתאים	קטן מ- 0.0002	קטן מ- 0.0002	75	
מתאים	קטן מ- 0.0002	קטן מ- 0.0002	100	
מתאים	קטן מ- 0.0002	קטן מ- 0.0002	125	
מתאים	קטן מ- 0.001	קטן מ- 0.001	10	סלניום (Se)
מתאים	קטן מ- 0.001	קטן מ- 0.001	25	

תעודת בדיקה מספר 7112203487

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

דף 12 מתוך 14

נספח לסעיף 3.8.2.2 יסודות				
יסוד נבדק	נקודת דגימה [%]	ריכוז יסוד בכניסה [מ"ג לליטר]	ריכוז יסוד ביציאה [מ"ג לליטר]	מסקנה
	75	קטן מ- 0.001	קטן מ- 0.001	מתאים
	100	קטן מ- 0.001	קטן מ- 0.001	מתאים
	125	קטן מ- 0.001	קטן מ- 0.001	מתאים
ארסן (As)	10	קטן מ- 0.005	קטן מ- 0.005	מתאים
	25	קטן מ- 0.005	קטן מ- 0.005	מתאים
	75	קטן מ- 0.005	קטן מ- 0.005	מתאים
	100	קטן מ- 0.005	קטן מ- 0.005	מתאים
	125	קטן מ- 0.005	קטן מ- 0.005	מתאים
אנטימון (Sb)	10	קטן מ- 0.001	קטן מ- 0.001	מתאים
	25	קטן מ- 0.001	קטן מ- 0.001	מתאים
	75	קטן מ- 0.001	קטן מ- 0.001	מתאים
	100	קטן מ- 0.001	קטן מ- 0.001	מתאים
	125	קטן מ- 0.001	קטן מ- 0.001	מתאים
עופרת (Pb)	10	קטן מ- 0.002	קטן מ- 0.002	מתאים
	25	קטן מ- 0.002	קטן מ- 0.002	מתאים
	75	קטן מ- 0.002	קטן מ- 0.002	מתאים
	100	קטן מ- 0.002	קטן מ- 0.002	מתאים
	125	קטן מ- 0.002	קטן מ- 0.002	מתאים
קדמיום (Cd)	10	קטן מ- 0.001	קטן מ- 0.001	מתאים
	25	קטן מ- 0.001	קטן מ- 0.001	מתאים
	75	קטן מ- 0.001	קטן מ- 0.001	מתאים
	100	קטן מ- 0.001	קטן מ- 0.001	מתאים
	125	קטן מ- 0.001	קטן מ- 0.001	מתאים
ניקל (Ni)	10	קטן מ- 0.005	קטן מ- 0.005	מתאים
	25	קטן מ- 0.005	קטן מ- 0.005	מתאים
	75	קטן מ- 0.005	קטן מ- 0.005	מתאים
	100	קטן מ- 0.005	קטן מ- 0.005	מתאים
	125	קטן מ- 0.005	קטן מ- 0.005	מתאים
כרום (Cr)	10	קטן מ- 0.005	קטן מ- 0.005	מתאים
	25	קטן מ- 0.005	קטן מ- 0.005	מתאים
	75	קטן מ- 0.005	קטן מ- 0.005	מתאים
	100	קטן מ- 0.005	קטן מ- 0.005	מתאים
	125	קטן מ- 0.005	קטן מ- 0.005	מתאים
כסף (Ag)	10	קטן מ- 0.002	0.003	מתאים
	25	קטן מ- 0.002	0.002	מתאים
	75	קטן מ- 0.002	קטן מ- 0.002	מתאים
	100	קטן מ- 0.002	קטן מ- 0.002	מתאים
	125	קטן מ- 0.002	קטן מ- 0.002	מתאים
ליתיום (Li)	10	קטן מ- 0.025	קטן מ- 0.025	מתאים
	25	קטן מ- 0.025	קטן מ- 0.025	מתאים
	75	קטן מ- 0.025	קטן מ- 0.025	מתאים

תעודת בדיקה מספר 7112203487

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

דף 13 מתוך 14

נספח לסעיף 3.8.2.2 יסודות				
יסוד נבדק	נקודת דגימה [%]	ריכוז יסוד בכניסה [מ"ג לליטר]	ריכוז יסוד ביציאה [מ"ג לליטר]	מסקנה
	100	קטן מ- 0.025	קטן מ- 0.025	מתאים
	125	קטן מ- 0.025	קטן מ- 0.025	מתאים
אלומיניום (Al)	10	קטן מ- 0.1	קטן מ- 0.1	מתאים
	25	קטן מ- 0.1	קטן מ- 0.1	מתאים
	75	קטן מ- 0.1	קטן מ- 0.1	מתאים
	100	קטן מ- 0.1	קטן מ- 0.1	מתאים
	125	קטן מ- 0.1	קטן מ- 0.1	מתאים
מנגן (Mn)	10	קטן מ- 0.01	קטן מ- 0.01	מתאים
	25	קטן מ- 0.01	קטן מ- 0.01	מתאים
	75	קטן מ- 0.01	קטן מ- 0.01	מתאים
	100	קטן מ- 0.01	קטן מ- 0.01	מתאים
	125	קטן מ- 0.01	קטן מ- 0.01	מתאים
תליום (Tl)	10	קטן מ- 0.001	קטן מ- 0.001	מתאים
	25	קטן מ- 0.001	קטן מ- 0.001	מתאים
	75	קטן מ- 0.001	קטן מ- 0.001	מתאים
	100	קטן מ- 0.001	קטן מ- 0.001	מתאים
	125	קטן מ- 0.001	קטן מ- 0.001	מתאים
בריליום (Be)	10	קטן מ- 0.0005	קטן מ- 0.0005	מתאים
	25	קטן מ- 0.0005	קטן מ- 0.0005	מתאים
	75	קטן מ- 0.0005	קטן מ- 0.0005	מתאים
	100	קטן מ- 0.0005	קטן מ- 0.0005	מתאים
	125	קטן מ- 0.0005	קטן מ- 0.0005	מתאים

נספח לסעיף 3.8.2.2 חנקות			
נקודת דגימה [%]	ריכוז יסוד בכניסה [מ"ג לליטר]	ריכוז יסוד ביציאה [מ"ג לליטר]	מסקנה
10	קטן מ- 5	קטן מ- 5	מתאים
25	קטן מ- 5	קטן מ- 5	מתאים
75	קטן מ- 5	קטן מ- 5	מתאים
100	קטן מ- 5	קטן מ- 5	מתאים
125	קטן מ- 5	קטן מ- 5	מתאים

נספח לסעיף 3.8.3.2 הפחתת כלור זמין				
דרגה	אורך החיים של הסנן [%]	ריכוז כלור זמין במים הנכנסים למערכת [מ"ג לליטר]	ריכוז כלור זמין במים היוצאים מהמערכת [מ"ג לליטר]	מסקנה
דרגה I	10	1.90	קטן מ- 0.05	מתאים
	25	1.98	קטן מ- 0.05	מתאים
	75	2.04	קטן מ- 0.05	מתאים
	100	2.01	0.05	מתאים
	125	2.20	0.05	מתאים

תעודת בדיקה מספר 7112203487

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

דף 14 מתוך 14

נספח לסעיף 3.8.3.2 הפחתת כלור זמין

דרגה	אורך החיים של הסגן [%]	ריכוז כלור זמין במים הנכנסים למערכת [מ"ג לליטר]	ריכוז כלור זמין במים היוצאים מהמערכת [מ"ג לליטר]	מסקנה
------	------------------------	---	--	-------

נספח לסעיף 3.8.3.2 הפחתת חלקיקים

גודל חלקיקים לפי הצהרת יצרן [מיקרומטר]	נקודת דגימה	אחוז הפחתה [%]	מסקנה
2	מחזור זרימה ראשון	99	מתאים
	מחזור זרימה רביעי	99	מתאים
	לאחר ירידה של 75% בספיקת המים	99	מתאים

סוף תעודת הבדיקה