

תעודת בדיקה מספר 7312206035

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג (1953)

פרטי ההזמנה:

שם המזמין : מדרן טכנולוגיות – אגודה שיתופית חקלאית בע"מ

מענו : קבוץ מעגן מיכאל, 0037805

תאריך ההזמנה : 24/06/2023

תיאור המוצר:

משאבה צנטריפוגלית

הדגם הנבדק : IP/WR/MCV

יצרן : Duchting

ארץ ייצור : גרמניה

פרטי הנטילה:

המדגם ניטל בתאריך : 31/05/2023 הנוטל : בא כח המזמין

כמות במדגם : 4

מהות הבדיקה: בדיקה מלאה שאינה במסגרת תו תקן או צו יבוא חופשי

נבדק לפי התקן הבא :

התאמה לדרישות התקן הישראלי ת"י 5452 – "מוצרים הבאים במגע עם מי שתייה" מאוגוסט 2022.

מסמך זה אינו
היתר תו תקןתוצאות הבדיקה במסמך זה
מתייחסות רק לפריט שנבדקמסמך זה מכיל 6 דפים
ואין להשתמש בו אלא במלואו

מסקנות הבדיקה:

המוצר הנבדק מתאים לתקן הישראלי ת"י 5452 (2022).

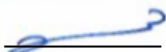
פירוט התוצאות מצוי בדפים הפנימיים.

כלל קבלת ההחלטה בהתחשב באי ודאות הבדיקה על סמך הסעיפים בתקנים הרלוונטיים.

הערות :

יחס החשיפה בבדיקה : 6,000 ממ"ר לליטר.

לשימוש בטמפרטורה של עד 40°C.


 חתימה:

תפקיד : מהנדס בודק

שם הבודק : דניאל וייס

23/10/2023

תאריך הפקת התעודה


 חתימה:

תפקיד : ראש מדור מים

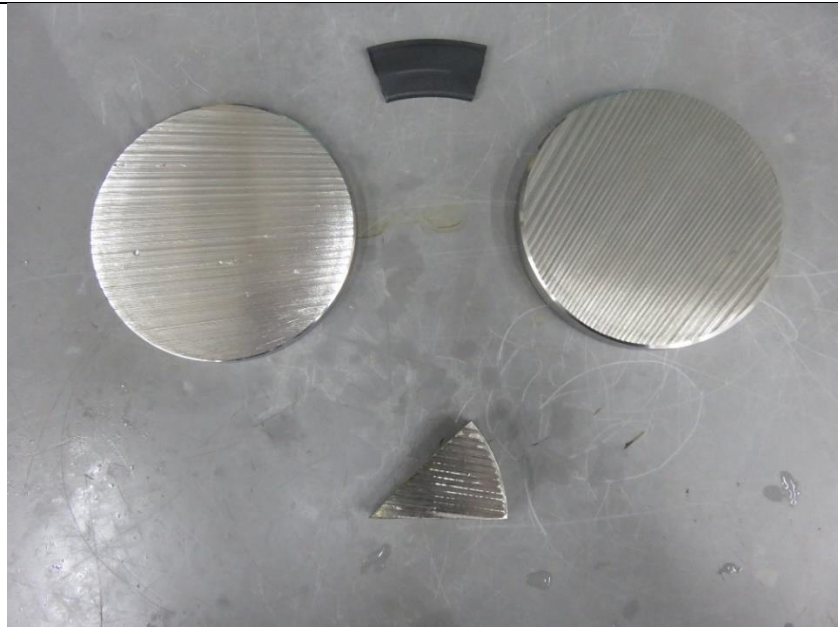
שם המאשר : אסף עמרם

תעודת בדיקה מספר 7312206035

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג (1953)

דף 2 מתוך 7

תאור מורחב של המוצר:

משאבה צנטריפוגלית	
ייעוד המוצר	שאיבת מים
תאור משפחת המוצר	IP/WR/MCV 25-130; 500-600
סימון המוצר הנבדק	ללא
הרכב כללי/רכיבים עיקריים של המוצר	בית משאבה, מאיץ וציר עשויים פלבי"מ מסוג Super Duplex וטבעת שחיקה עשויה "PEEK" תוצרת "Duchting", גרמניה (על פי הצהרת המזמין)
תאריך הייצור / מנת ייצור	לא התקבלו נתונים
מצב הדוגמאות בעת הקליטה במעבדה	כנדרש
רכיבים במוצר הבאים במגע עם המים	בית משאבה, מאיץ, ציר וטבעת שחיקה
סוג חשיפה למי המיצוי	בטבילה במים קרים (23°C)
פעולות נוספות בהכנת המוצר לבדיקה/ שימוש לפי הגדרת יצרן	אין
תצורת הדוגמא: מבנה	דוגמאות מייצגות של רכיבי המוצר
מראה הדוגמא: גוון	כסוף (בית משאבה, מאיץ, ציר), שחור (טבעת שחיקה)
מראה הדוגמא: גימור	מבריק, חלק
תצורת הדוגמא: מידות	לא ישים
מראה הדוגמא: תמונה (דוגמאות מייצגות של רכיבי המוצר)	

תעודת בדיקה מספר 7312206035

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג (1953)

דף 3 מתוך 7

מספר סעיף	תיאור סעיף	דרישת סעיף	תוצאות	הערות	מסקנה
6.2	טעמים של מי המיצוי	בבדיקת המוצר לפי התקן הבריטי BS 6920:2018 יעמוד המוצר בדרישות הבאות: 1. לפחות שני שליש מצוות הטועמים לא ידווחו על הימצאות ריח בר גילוי במיצויי הבדיקה המוכלים וכן על הימצאות טעם בדילולי הבדיקה הראשוניים. 2. אף אחד מצוות הטועמים לא ידווח על הימצאות טעם בדילולים השניוניים.	ראה תוצאות בנספח להלן במסמך זה		מתאים
6.3	מראה מי המיצוי	בבדיקת המוצר לפי נספח D של התקן האוסטרלי / ניו זילנדי AS/NZS 4020:2018 לא יהיה גידול במספר יחידות הצבע האמיתי של מי- המיצוי בתמצית הראשונה או בבדיקה חוזרת בתמצית השביעית ביותר מ- 5 HU (Hazen Units).	ראה תוצאות בנספח להלן במסמך זה		מתאים
6.4	התפתחות מיקרואורגניזמים מימיים	בבדיקת המוצר לפי נספח E של התקן האוסטרלי / ניו זילנדי AS/NZS 4020:2018, הפרש ממוצעי הריכוזים של חמצן מומס (MDOD) יהיה קטן מ- 2.4 מ"ג לליטר או שווה לערך זה.	ראה תוצאות בנספח להלן במסמך זה		מתאים
6.5	פעילות רעילה לתאים במי המיצוי	בבדיקת המוצר לפי נספח F של התקן האוסטרלי / ניו זילנדי AS/NZS 4020:2018, התמצית לא תגרום תגובה רעילה לתאים.	ראה תוצאות בנספח להלן במסמך זה		מתאים
6.7	מיצוי יסודות מבוקרים	בבדיקת המוצר לפי נספח H של התקן האוסטרלי / ניו זילנדי AS/NZS 4020:2018, לא יהיו בתמצית הראשונה או/גם השביעית ריכוזים של אלומיניום, אנטימון, ארסן, בריום, בורון, קדמיום, כרום, נחושת, ברזל, עופרת, מנגן, כספית, מוליבדן, ניקל, סלניום וכסף ביותר מערכים המירבים המותרים הנקובים בטבלה מס' 2 בסעיף זה.	ראה תוצאות בנספח להלן במסמך זה		מתאים
6.8	תכולת חומרים אורגניים	בבדיקת המוצר בתמצית הראשונה או השביעית, כמויות התרכובות האורגניות שיזוהו לא יעלו על הערכים המפורטים בטבלה ג' בתוספת הראשונה של קובץ "תקנות בריאות העם (איכותם התברואית של מישתיה ומיתקני מי שתיה) התשע"ג-2013".	ראה תוצאות בנספח להלן במסמך זה	בוצע במעבדות קבלן משנה	מתאים
6.9	בדיקת תכולת עופרת	התכולה המרבית של העופרת תהיה 0.25%	קטן מ-0.01%		מתאים

תעודת בדיקה מספר 7312206035

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג (1953)

דף 4 מתוך 7

נספח לסעיף 6.2 טעמים של מי המיצוי	
מספר המיצויים שבוצעו (משך זמן החשיפה למי המיצוי)	1 (24 שעות)
מקדם הדילול ששימש בבדיקה	1.0
מס' חזרות הבדיקה	1 לכל סוג מיצוי

נספח לסעיף 6.2 טעמים של מי המיצוי			
סוג מיצוי	סוג בדיקה	ממצאים	סיכום
מיצוי מוכלר	בדיקת ריח בדיקת טעם	לא דווח על ריח	מתאים
		לא דווח על טעם	מתאים
		לא דווח על טעם	מתאים
מיצוי לא מוכלר	בדיקת ריח בדיקת טעם	לא דווח על ריח	מתאים
		לא דווח על טעם	מתאים
		לא דווח על טעם	מתאים

נספח לסעיף 6.3 מראה מי המיצוי – שינוי בצבע האמיתי במי המיצוי								
סך דיווח השיטה [HU]	הערך המירבי המותר לנדידה [HU]	מספר מיצויים שבוצעו	משך זמן מיצוי	גורם הדרגתיות ששימש בבדיקה	מספר חזרות בדיקה	דוגמת בלאנק [HU]	דוגמת בדיקה (ערך ממוצע) [HU]	מסקנה
1	5	1	24 שעות	1.0	2	פחות מ-1	פחות מ-1	מתאים

נספח לסעיף 6.3 מראה מי המיצוי – גידול בעכירות מי המיצוי								
סך דיווח השיטה [NTU]	הערך המירבי המותר לנדידה [NTU]	מספר מיצויים שבוצעו	משך זמן מיצוי	גורם הדרגתיות ששימש בבדיקה	מספר חזרות בדיקה	דוגמת בלאנק [NTU]	דוגמת בדיקה (ערך ממוצע) [NTU]	מסקנה
0.1	0.5	1	24 שעות	1.0	2	פחות מ-0.1	פחות מ-0.1	מתאים

נספח לסעיף 6.4 התפתחות מיקרואורגניזמים מימיים				
מס' דוח של קבלן המשנה	יחס חשיפה בבדיקה (ממ"ר לליטר)	מס' חזרות בדיקה	תוצאת הבדיקה (מ"ג לליטר)	מסקנה
SO23081633	6,000	3	0.3	מתאים

נספח לסעיף 6.5 פעילות רעילה לתאים במי המיצוי						
מס' דוח של קבלן המשנה	יחס חשיפה בבדיקה (ממ"ר לליטר)	שיטת הבדיקה	זמן חשיפה של 24 שעות	זמן חשיפה של 48 שעות	זמן חשיפה של 72 שעות	מסקנה
SO23093185	6,000	איכותית – קביעה ע"י מיקרוסקופיה	כנדרש	כנדרש	כנדרש	מתאים

תעודת בדיקה מספר 7312206035

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג (1953)

דף 5 מתוך 7

נספח לסעיף 6.7 מיצוי יסודות מבוקרים	
גורם הדרגתיות (Scaling Factor) ששימש לבדיקה	1.0
שיטת הקביעה	AWWA SM3125
מספר המיצויים שבוצעו (משך זמן החשיפה למי המיצוי)	1 (24 שעות)
ערך סף הגילוי המצויין לכל יסוד מתייחס אך ורק לדוגמא שנבדקה בשיטה המצויינת בלבד	

היסוד הנבדק	סף דיווח השיטה (MRL) (מ"ג לליטר)	הערך המירבי המותר לנדידה (מ"ג לליטר)	דוגמת "בלאנק" (מ"ג לליטר)	דוגמא מס' 1 (מ"ג לליטר)	דוגמא מס' 2 (מ"ג לליטר)	מסקנה
אלומיניום (Al)	0.010	0.2	פחות מ-MRL	פחות מ-MRL	פחות מ-MRL	מתאים
אנטימון (Sb)	0.0005	0.006	פחות מ-MRL	פחות מ-MRL	פחות מ-MRL	מתאים
ארסן (As)	0.001	0.010	פחות מ-MRL	פחות מ-MRL	פחות מ-MRL	מתאים
בריום (Ba)	0.001	1.000	פחות מ-MRL	פחות מ-MRL	פחות מ-MRL	מתאים
בורון (B)	0.020	1.000	פחות מ-MRL	פחות מ-MRL	פחות מ-MRL	מתאים
קדמיום (Cd)	0.001	0.005	פחות מ-MRL	פחות מ-MRL	פחות מ-MRL	מתאים
כרום (Cr)	0.001	0.050	פחות מ-MRL	פחות מ-MRL	פחות מ-MRL	מתאים
נחושת (Cu)	0.005	1.4	פחות מ-MRL	פחות מ-MRL	פחות מ-MRL	מתאים
ברזל (Fe)	0.010	1	פחות מ-MRL	פחות מ-MRL	פחות מ-MRL	מתאים
עופרת (Pb)	0.001	0.010	פחות מ-MRL	פחות מ-MRL	פחות מ-MRL	מתאים
מנגן (Mn)	0.001	0.2	פחות מ-MRL	פחות מ-MRL	פחות מ-MRL	מתאים
כספית (Hg)	0.0002	0.0010	פחות מ-MRL	פחות מ-MRL	פחות מ-MRL	מתאים
מוליבדן (Mo)	0.001	0.070	פחות מ-MRL	פחות מ-MRL	פחות מ-MRL	מתאים
ניקל (Ni)	0.001	0.020	פחות מ-MRL	פחות מ-MRL	פחות מ-MRL	מתאים
סלניום (Se)	0.0005	0.010	פחות מ-MRL	פחות מ-MRL	פחות מ-MRL	מתאים
כסף (Ag)	0.001	0.1000	פחות מ-MRL	פחות מ-MRL	פחות מ-MRL	מתאים

תעודת בדיקה מספר 7312206035

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג (1953)

דף 6 מתוך 7

נספח לסעיף 6.8 תכולת חומרים אורגניים						
שם החומר	סימול	CAS No.	סף דיווח השיטה (MRL) (מקג"ל)	הערך המירבי המותר לנדידה (מקג"ל)	ריכוז החומר בדוגמא (מקג"ל) (*)	מסקנה
אתילבנזן	ETBN	100-41-4	0.1	300	פחות מ-MRL	מתאים
בי-פנילים רב-כלוריים (PCBs)	PCB	1336-36-3	0.05	0.5	פחות מ-MRL	מתאים
בנזן	BENZ	71-43-2	0.1	5	פחות מ-MRL	מתאים
בנזן (a) פירן	BNZP	50-32-8	0.05	0.5	פחות מ-MRL	מתאים
די-2-אתיל הקסיל פתלאט	BEPT	117-81-7	0.1	8	פחות מ-MRL	מתאים
אתילן דיברומיד (EDB)	ETDB	106-93-4	0.005	0.05	פחות מ-MRL	מתאים
1,1-דיכלורואתילן	DCEY	75-35-4	0.1	10	פחות מ-MRL	מתאים
ציס 2,1-דיכלורואתילן	CDCE	156-59-2	0.1	50	פחות מ-MRL	מתאים
טרנס 2,1-דיכלורואתילן	TDCE	156-60-5	0.1	50	פחות מ-MRL	מתאים
2,1-דיכלורואתאן	DCET	107-06-2	0.1	4	פחות מ-MRL	מתאים
2,1-דיכלורובנזן	MDCB	95-50-1	0.1	600	פחות מ-MRL	מתאים
4,1-דיכלורובנזן	PDCB	106-46-7	0.1	75	פחות מ-MRL	מתאים
דיכלורומתאן	DCLM	75-09-2	0.5	5	פחות מ-MRL	מתאים
2,1-דיכלורופרופאן	DCPN	78-87-5	0.1	5	פחות מ-MRL	מתאים
טולואן	TOLU	108-88-3	0.1	700	פחות מ-MRL	מתאים
טטראכלורואתילן	TECE	127-18-4	0.1	10	פחות מ-MRL	מתאים
1,1,1-טריכלורואתילן	TCET	71-55-6	0.1	200	פחות מ-MRL	מתאים
2,1,1-טריכלורואתאן	TCEN	79-00-5	0.1	5	פחות מ-MRL	מתאים
טריכלורואתילן	TCEY	79-01-6	0.1	20	פחות מ-MRL	מתאים
4,2,1-טריכלורובנזן	TCB	120-82-1	0.1	70	פחות מ-MRL	מתאים
כלורופורם	CHLF	67-66-3	0.1	80	פחות מ-MRL	מתאים
מונוכלורובנזן	MCBZ	108-90-7	0.1	100	פחות מ-MRL	מתאים
סטירן	STYR	100-42-5	0.1	50	פחות מ-MRL	מתאים
פחמן טטראכלוריד	CCL4	56-23-5	0.1	4	פחות מ-MRL	מתאים
קסילן – סכום כל האיזומרים	XYLE	1330-20-7	0.1	500	פחות מ-MRL	מתאים
ערך סכומי יחסי	-	-	-	1.5	0	מתאים

(*) מסי' מדגם 1826043 של קבלן המשנה, מתאריך 28/08/2023.

תעודת בדיקה מספר 7312206035

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג (1953)

דף 7 מתוך 7

נספח לסעיף 6.9 – בדיקת תכולת עופרת				
סימון הרכיב	תיאור הרכיב	שטח הרכיב היחסי במוצר המוגמר (%) ⁽²⁾	תכולת העופרת ברכיב (%w/w)	תכולת עופרת משוקללת (%w/w)
1	בית משאבה	43.1	<0.01	<0.01
2	מאיץ	41.2	<0.01	<0.01
3	ציר	10.6	<0.01	<0.01
4	טבעת שחיקה	0.51	<0.01	<0.01
סה"כ ממוצע משוקלל				<0.01

⁽²⁾ ע"פ הצהרת המזמין

- סוף תעודת בדיקה -