מעבדות מילודע & מיגל
MILOUDA & MIGAL LABORATORIES
Limited Partnership | שותפות מוגבלת
ד.נ. אשרת 25201 | טל' 04-9853292, פקס 04-9853291
Mobile Post Ashrat 25201, Israel
milougal@milouot.co.il | www.milougal.co.il
Gafta Grain And Feed Trade Association
ISRAC Israel Laboratory Accreditation Authority ISO/IEC 17025 No. 679 DTD

מי עכו בע"מ
דרך הארבעה 57, ת.ד. 3201
עכו 2413201

תאריך הדפסה: 18/04/16
תאריך אישור: 18/04/16 10:27

תעודת בדיקה SO16034188

תאריך דווח: 18/04/16
מספר דגימות: 1
תאריך קליטה: 31/03/16
תאריך דיגום: 31/03/16
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: שפכים

אתר קליטה: מילודע
אתר דיגום: רמי לוי שיווק השקמה - עכו

שם דוגם: שי גבעון 205
סוג דיגום: אקראי
שעת דיגום: 11:35
שעת הגעה: 12:50

מספר דגימה: SO16034188/1

בדיקה	יחידה	תוצאה	תקן מינימום	תקן מקסימום
שמנים ושומנים	mg/L	**71.00**		250.00
COD כללי	mg O2/L	**1,950**		800
PH-שטח		**6.30**	6.00	10.00
TSS מוצקים מרחפים	mg/L	**430.0**		400.0
נתרן- AA	mg/L	**374.0**		
חנקן קלדהל (TKN)	mg/L	**64.0**		50.0
זרחן כללי	mg/L	**18.800**		15.000
דיגום שפכים אקראי- קרוב		**בוצע**		
כלורידים	mg/L	**638**		

אבטחת איכות

בדיקה	שיטת בדיקה	ביאורים	תקן
COD כללי	MERCK KIT SQ	1,2,9	קובץ התקנות 7387
PH-שטח	SM 4500 H+B	1,2,9	קובץ התקנות 7387
TSS מוצקים מרחפים	SM 2540D	17,2,9	קובץ התקנות 7387
דיגום שפכים אקראי- קרוב	נוהלי דיגום איכות מים משרד הבריאות	1	
זרחן כללי	MERCK KIT SQ	17,9	קובץ התקנות 7387
חנקן קלדהל (TKN)	SM 4500 NorgB	1,9	קובץ התקנות 7387
כלורידים	Based on SM 4500 CL-D	1,2	
נתרן- AA	USEPA SW 846 Method 7000B	1	
שמנים ושומנים	SM5520 D	1,9	קובץ התקנות 7387

ביאורים לבדיקות

1 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
17 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות-לאתר ביצוע מילודע בלבד(ההסמכה אינה לאתר מיגל)
2 בהכרת משרד הבריאות: אתרים מילודע ומיגל-מים, אתר מילודע- מזון וקוסמטיקה
9 הערך המקס' הרשום אינו מחליף את דרישת רשיון העסק.

הערות

א. המעבדה פועלת לפי נוהלי עבודה מסודרים,התואמים לתקנים בינלאומיים ISO/IEC 17025 בכל אותם תחומים להם הוסמכה, לפי המפורט לכל אתר במסמך היקף ההסמכה.
ב. הבדיקות המיקרוביאליות הן במסגרת ההכרה של משרד הבריאות כמפורסם ברשומות לכל אתר.
ג. התוצאות מתיחסות לדוגמא הנבדקת בלבד.
ד. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.
ה. הדיגום נעשה על ידי ובאחריות הלקוח, אלא אם מצוין אחרת.
ו. הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור כלשהו של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק.
ז. התוצאה התקפה הינה בעלת תאריך דווח העדכני ביותר.
ח.הפרשנות אינה תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
ט.הבדיקות מבוצעות באתר הקליטה, אלא אם צויין אחרת.

נונה ליקוב
מעבדה לאיכות הסביבה

גלית ולטש-כהן Ph.D.
ראש המחלקה לאיכות הסביבה

**** סוף תעודה ****

מעבדות מילודע & מיגל
MILOUDA & MIGAL LABORATORIES
Limited Partnership | שותפות מוגבלת
ד.נ. אשרת 25201 | טל' 04-9853292, פקס 04-9853291
Mobile Post Ashrat 25201, Israel
milougal@milouot.co.il | www.milougal.co.il
Gafta Grain And Feed Trade Association
ISRAC Israel Laboratory Accreditation Authority ISO/IEC 17025 No. 679

מי עכו בע"מ
דרך הארבעה 57, ת.ד. 3201
עכו 2413201

תאריך הדפסה: 13/04/16
תאריך אישור: 13/04/16 17:43

תעודת בדיקה SO16034181

תאריך דווח: 13/04/16
מספר דגימות: 1
תאריך קליטה: 31/03/16
תאריך דיגום: 31/03/16
תאר מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: שפכים

אתר קליטה: מילודע
אתר דיגום: אורי בורי בע"מ

שם דוגם: שי גבעון 205
סוג דיגום: אקראי
שעת דיגום: 12:15
שעת הגעה: 12:50

מספר דגימה: SO16034181/1

בדיקה	יחידה	תוצאה	תקן מינימום	תקן מקסימום
שמנים ושומנים	mg/L	**147.00**		250.00
TSS מוצקים מרחפים	mg/L	**355.0**		400.0
COD כללי	mg O2/L	**1,770**		800
PH-שטח		**7.15**	6.00	10.00
כלורידים	mg/L	**267**		
נתרן- AA	mg/L	**148.0**		
דיגום שפכים אקראי- קרוב		**בוצע**		

אבטחת איכות

בדיקה	שיטת בדיקה	ביאורים	תקן
COD כללי	MERCK KIT SQ	1,2,9	קובץ התקנות 7387
PH-שטח	SM 4500 H+B	1,2,9	קובץ התקנות 7387
TSS מוצקים מרחפים	SM 2540D	17,2,9	קובץ התקנות 7387
דיגום שפכים אקראי- קרוב	נוהלי דיגום איכות מים משרד הבריאות	1	
כלורידים	Based on SM 4500 CL-D	1,2	
נתרן- AA	USEPA SW 846 Method 7000B	1	
שמנים ושומנים	SM5520 D	1,9	קובץ התקנות 7387

ביאורים לבדיקות

1 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

17 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות-לאתר ביצוע מילודע בלבד(ההסמכה אינה לאתר מיגל)

2 בהכרת משרד הבריאות: אתרים מילודע ומיגל-מים, אתר מילודע- מזון וקוסמטיקה

9 הערך המקס' הרשום אינו מחליף את דרישת רשיון העסק.

הערות

א. המעבדה פועלת לפי נוהלי עבודה מסודרים,התואמים לתקנים בינלאומיים ISO/IEC 17025 בכל אותם תחומים להם הוסמכה, לפי המפורט לכל אתר במסמך היקף ההסמכה.
ב. הבדיקות המיקרוביאליות הן במסגרת ההכרה של משרד הבריאות כמפורסם ברשומות לכל אתר.
ג. התוצאות מתיחסות לדוגמא הנבדקת בלבד.
ד. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.
ה. הדיגום נעשה על ידי ובאחריות הלקוח, אלא אם מצוין אחרת.
ו. הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור כלשהו של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק.
ז. התוצאה התקפה הינה בעלת תאריך דווח העדכני ביותר.
ח.הפרשנות אינה תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
ט.הבדיקות מבוצעות באתר הקליטה, אלא אם צויין אחרת.

נונה ליקוב
מעבדה לאיכות הסביבה

גלית ולטש-כהן Ph.D.
ראש המחלקה לאיכות הסביבה

**** סוף תעודה ****

מעבדות מילודע & מיגל
MILOUDA & MIGAL LABORATORIES
Limited Partnership | שותפות מוגבלת
ד.נ. אשרת 25201 | טל' 04-9853292, פקס 04-9853291
Mobile Post Ashrat 25201, Israel
milougal@milouot.co.il | www.milougal.co.il
Gafta Grain And Feed Trade Association
ISRAC Israel Laboratory Accreditation Authority ISO/IEC 17025 No. 679 DD

מי עכו בע"מ
דרך הארבעה 57, ת.ד. 3201
עכו 2413201

תאריך הדפסה: 13/04/16
תאריך אישור: 13/04/16 17:38

תעודת בדיקה SO16034398

תאריך דווח: 13/04/16
מספר דגימות: 1
תאריך קליטה: 31/03/16
תאריך דיגום: 31/03/16
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: שפכים

אתר קליטה: מילודע
אתר דיגום: גלידות שטראוס

שם דוגם: יוסף חטיב.
סוג דיגום: מורכב 30-31/3/16
שעת דיגום: 09:00
שעת הגעה: 15:30

מספר דגימה: SO16034398/1

בדיקה	יחידה	תוצאה	תקן מינימום	תקן מקסימום
שמנים ושומנים	mg/L	**< 10.00**		250.00
COD כללי	mg O2/L	**2,005**		800
PH-שטח		**6.45**	6.00	10.00
TSS מוצקים מרחפים	mg/L	**65.0**		400.0
כלורידים	mg/L	**104**		
נתרן- AA	mg/L	**228.0**		
חנקן קלדהל (TKN)	mg/L	**20.0**		50.0
זרחן כללי	mg/L	**1.600**		15.000
דיגום שפכים אקראי- קרוב		**בוצע**		

אבטחת איכות

בדיקה	שיטת בדיקה	ביאורים	תקן
COD כללי	MERCK KIT SQ	1,2,9	קובץ התקנות 7387
PH-שטח	SM 4500 H+B	1,2,9	קובץ התקנות 7387
TSS מוצקים מרחפים	SM 2540D	17,2,9	קובץ התקנות 7387
דיגום שפכים אקראי- קרוב	נוהלי דיגום איכות מים משרד הבריאות	1	
זרחן כללי	MERCK KIT SQ	17,9	קובץ התקנות 7387
חנקן קלדהל (TKN)	SM 4500 NorgB	1,9	קובץ התקנות 7387
כלורידים	Based on SM 4500 CL-D	1,2	
נתרן- AA	USEPA SW 846 Method 7000B	1	
שמנים ושומנים	SM5520 D	1,9	קובץ התקנות 7387

ביאורים לבדיקות

1 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

17 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות-לאתר ביצוע מילודע בלבד(ההסמכה אינה לאתר מיגל)

2 בהכרת משרד הבריאות: אתרים מילודע ומיגל-מים, אתר מילודע- מזון וקוסמטיקה

9 הערך המקס' הרשום אינו מחליף את דרישת רשיון העסק.

הערות

א. המעבדה פועלת לפי נוהלי עבודה מסודרים,התואמים לתקנים בינלאומיים ISO/IEC 17025 בכל אותם תחומים להם הוסמכה, לפי המפורט לכל אתר במסמך היקף ההסמכה.
ב. הבדיקות המיקרוביאליות הן במסגרת ההכרה של משרד הבריאות כמפורסם ברשומות לכל אתר.
ג. התוצאות מתיחסות לדוגמא הנבדקת בלבד.
ד. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.
ה. הדיגום נעשה על ידי ובאחריות הלקוח, אלא אם מצוין אחרת.
ו. הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור כלשהו של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק.
ז. התוצאה התקפה הינה בעלת תאריך דווח העדכני ביותר.
ח.הפרשנות אינה תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
ט.הבדיקות מבוצעות באתר הקליטה, אלא אם צויין אחרת.

נונה ליקוב
מעבדה לאיכות הסביבה

גלית ולטש-כהן Ph.D.
ראש המחלקה לאיכות הסביבה

** סוף תעודה **

מי עכו בע"מ
דרך הארבעה 57, ת.ד. 3201
עכו 2413201

תאריך הדפסה: 10/04/16
תאריך אישור: 10/04/16 12:53

תעודת בדיקה SO16031884

תאריך דווח: 10/04/16
מספר דגימות: 1
תאריך קליטה: 24/03/16
תאריך דיגום: 24/03/16
תאר מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: שפכים

אתר קליטה: מילודע
אתר דיגום: טמבור בע"מ

שם דוגם: אילן שליידר 1649
סוג דיגום: מורכב 16\3\23-24
שעת דיגום: 13:30
שעת הגעה: 15:30

מספר דגימה: SO16031884/1

בדיקה	יחידה	תוצאה	תקן מינימום	תקן מקסימום	אתר ביצוע
BOD כללי	mg/L	**100**		COD/BOD>4	
COD כללי	mg O2/L	**260**		800	
שמן מינרלי	mg/L	**< 10.00**		20.00	
TSS מוצקים מרחפים	mg/L	**105.0**		400.0	
VSS מוצקים נדיפים	mg/L	**70.0**	70%TSS		
PH-שטח		**7.50**	6.00	10.00	
DOX כלורידים		**לא התגלה***			מיגל
חנקן קלדהל (TKN)	mg/L	**16.0**		50.0	
כלורידים	mg/L	**61**			
SVOC אנליזה ב- GCMS		**לא התגלה***			מיגל
VOC כמותי ב- GCMS		**ראה נספח**			מיגל
דיגום שפכים מורכב	mg/L	**בוצע**			
סריקת מתכות-ICP		**בוצע**			
# כסף ICP-Ag	mg/L	**< 0.025**		0.100	
# אלומיניום ICP-Al	mg/L	**1.730**		25.000	
# ארסן ICP-As	mg/L	**< 0.025**		0.100	
# בורון ICP-B	mg/L	**< 0.200**		1.500	
# בריום ICP-Ba	mg/L	**0.200**			
# ברליום ICP-Be	mg/L	**< 0.025**		0.500	
# סידן ICP-Ca	mg/L	**101.000**			
# קדמיום ICP-Cd	mg/L	**< 0.025**		0.100	
# קובלט ICP-Co	mg/L	**< 0.025**		1.000	
# כרום ICP-Cr	mg/L	**< 0.025**			
# נחושת ICP-Cu	mg/L	**< 0.025**		1.000	
# ברזל ICP-Fe	mg/L	**0.210**			
# כספית ICP-Hg	mg/L	**< 0.025**		0.050	
# אשלגן ICP-K	mg/L	**2.560**			
# ליתיום ICP-Li	mg/L	**< 0.025**		0.300	
# מגנזיום ICP-Mg	mg/L	**35.800**			
# מנגן ICP-Mn	mg/L	**< 0.025**		1.000	
# מוליבדן ICP-Mo	mg/L	**< 0.025**		0.150	
# נתרן ICP-Na	mg/L	**22.100**			
# ניקל ICP-Ni	mg/L	**< 0.025**		0.500	
# זרחן ICP-P	mg/L	**< 0.200**		15.000	
# עופרת ICP-Pb	mg/L	**< 0.025**		0.500	
# גופרית ICP-S	mg/L	**6.740**			
# אנטימון ICP-Sb	mg/L	**< 0.025**			
# סלניום ICP-Se	mg/L	**< 0.025**		0.050	
# סיליקה Si (צורן) - ICP	mg/L	**3.710**			
# בדיל ICP-Sn	mg/L	**< 0.025**		2.000	
# סטרונציום ICP-Sr	mg/L	**0.300**			
# טיטניום ICP-Ti	mg/L	**0.090**			
# ונדיום ICP-V	mg/L	**< 0.025**		0.500	
# אבץ ICP-Zn	mg/L	**0.180**		3.000	

אבטחת איכות

בדיקה	שיטת בדיקה	ביאורים	תקן
# אבץ ICP-Zn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# אלומיניום ICP-Al	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# אנטימון ICP-Sb	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# ארסן ICP-As	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# אשלגן ICP-K	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# בדיל ICP-Sn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# בורון ICP-B	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# ברזל ICP-Fe	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# בריום ICP-Ba	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# ברליום ICP-Be	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# גופרית ICP-S	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# ונדיום ICP-V	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# זרחן ICP-P	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# טיטניום ICP-Ti	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# כסף ICP-Ag	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# כספית ICP-Hg	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# כרום ICP-Cr	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# ליתיום ICP-Li	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# מגנזיום ICP-Mg	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	

מי עכו בע"מ
דרך הארבעה 57, ת.ד. 3201
עכו 2413201

תאריך הדפסה: 10/04/16
תאריך אישור: 10/04/16 12:53

תעודת בדיקה SO16031884

אבטחת איכות

בדיקה	שיטת בדיקה	ביאורים	תקן
# מוליבדן ICP-Mo	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# מנגן ICP-Mn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# נחושת ICP-Cu	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# ניקל ICP-Ni	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# נתרן ICP-Na	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# סטרונציום ICP-Sr	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# סידן ICP-Ca	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# סיליקה Si (צורן) - ICP	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# סלניום ICP-Se	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# עופרת ICP-Pb	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# קדמיום ICP-Cd	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# קובלט ICP-Co	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
VOC כמותי ב- GCMS	SM 6200B	1	
SVOC אנליזה ב- GCMS	In House Method Based on EPA 8270	1	
BOD כללי	SM 5210B	1,2,9	קובץ התקנות 7387
COD כללי	MERCK KIT SQ	1,2,9	קובץ התקנות 7387
PH-שטח	SM 4500 H+B	1,2,9	קובץ התקנות 7387
TSS מוצקים מרחפים	SM 2540D	17,2,9	קובץ התקנות 7387
VSS מוצקים נדיפים	SM 2540E	17,9	קובץ התקנות 7387
DOX כלורידים	SM 6200B	1,9	קובץ התקנות 7387
דיגום שפכים מורכב	נוהלי דיגום איכות מים משרד הבריאות	1	
חנקן קלדהל (TKN)	SM 4500 NorgB	1,9	קובץ התקנות 7387
כלורידים	Based on SM 4500 CL-D	1,2	
סריקת מתכות-ICP	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
שמן מינרלי	SM5520 F	1,9	קובץ התקנות 7387

ביאורים לבדיקות

1 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

17 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות-לאתר ביצוע מילודע בלבד(ההסמכה אינה לאתר מיגל)

2 בהכרת משרד הבריאות: אתרים מילודע ומיגל-מים, אתר מילודע- מזון וקוסמטיקה

9 הערך המקס' הרשום אינו מחליף את דרישת רשיון העסק.

* לא התגלה (N.D.)- לא התגלה ערך מעל סף הגילוי (LOD) לפי שיטת הבדיקה.

הערות

א. המעבדה פועלת לפי נוהלי עבודה מסודרים,התואמים לתקנים בינלאומיים ISO/IEC 17025 בכל אותם תחומים להם הוסמכה, לפי המפורט לכל אתר במסמך היקף ההסמכה.
ב. הבדיקות המיקרוביאליות הן במסגרת ההכרה של משרד הבריאות כמפורסם ברשומות לכל אתר.
ג. התוצאות מתייחסות לדוגמא הנבדקת בלבד.
ד. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.
ה. הדיגום נעשה על ידי ובאחריות הלקוח, אלא אם מצוין אחרת.
ו. הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור כלשהו של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק.
ז. התוצאה התקפה הינה בעלת תאריך דווח העדכני ביותר.
ח.הפרשנות אינה תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
ט.הבדיקות מבוצעות באתר הקליטה, אלא אם צויין אחרת.

נונה ליקוב
מעבדה לאיכות הסביבה

גלית ולטש-כהן Ph.D.
ראש המחלקה לאיכות הסביבה

**** סוף תעודה ****

מעבדות מילודע & מיגל
MILOUDA & MIGAL LABORATORIES
שותפות מוגבלת | Limited Partnership
ד.נ. אשרת 25201 | טל' 04-9853292, פקס 04-9853291
Mobile Post Ashrat 25201, Israel
milougal@milouot.co.il | www.milougal.co.il
Gafta Grain And Feed Trade Association
ISRAC Israel Laboratory Accreditation Authority ISO/IEC 17025 No. 078 .מט

מספר דגימה SO16031884

תאריך תעודת בדיקה 04/04/2016

תוצאות

VOC by P&T

מספר ממוחשב : 64562
תאור דוגמא : שפכים
הערות :

תאריך הגעה : 24/03/2016
תאריך דיגום/יצור : 24/03/2016

מקור השיטה : Standard Methods for the examination of Water and Wastewater Volatile Organic Compounds" Revisions, 2011, Method 6200B.

עקרונות השיטה

האנליזה מבוצעת בטכניקה לפיה מבעבע הליום דרך דוגמת המים ,הנושא עמו את החומרים הנדיפים דרך מלכודת הסופחת אותם כימית .חימום המלכודת גורם לשחרורם ,ואלה מגיעים לגז כרומטוגרף. ההפרדה מבוצעת על גבי קולונה קאפילרית ,תוך גילוי החומרים בעזרת גלאי מסות וכימותם כנגד תערובת סטנדרטים אנליטיים .תחום אי הוודאות של השיטה משתנה לפי האנליטים הנקבעים ,ועומד על .תחום של עשרים עד שלושים אחוז באזור סף הכימות

תוצאות הבדיקה

Units	[2]	LOQ [1]	Results	Formula	CAS RN	Analyte name
µg/l		0.5	**1.10**		108678	**1,3,5-Trimethylbenzene**
µg/l		0.5	**0.70**	C8H10	95476	**o-Xylene**
µg/l		0.5	**0.90**	C8H10	106423	**p,m-Xylene**
µg/l		0.5	**0.70**		99876	**p-Isopropyltoluene**
µg/l		0.5	**1.40**	C7H8	108883	**Toluene**

רויטל ברק
מעבדה אנליטית

* לא נמצא בספרות
** החומר כומת אך קיימת חריגה של מעל 20% -/+מהקריטריונים שנקבעו לאחוזי השבה
*** אחוזי ההשבה של החומר שהתגלה נמצאים בחריגה של 20% -/+מהקריטריונים שנקבעו לאחוזי השבה
1. LOQ = סף כמות

מעבדות מילודע & מיגל
MILOUDA & MIGAL LABORATORIES
Limited Partnership | שותפות מוגבלת
ד.נ. אשרת 25201 | טל' 04-9853292, פקס 04-9853291
Mobile Post Ashrat 25201, Israel
milougal@milouot.co.il | www.milougal.co.il
Gafta Grain And Feed Trade Association
ISRAC Israel Laboratory Accreditation Authority ISO/IEC 17025 No. 679

מי עכו בע"מ
דרך הארבעה 57, ת.ד. 3201
עכו 2413201

תאריך הדפסה: 30/03/16
תאריך אישור: 30/03/16 16:36

תעודת בדיקה SO16027692

תאריך דווח: 30/03/16
מספר דגימות: 1
תאריך קליטה: 15/03/16
תאריך דיגום: 15/03/16
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: שפכים

אתר קליטה: מילודע
אתר דיגום: טמבור אסקר בע"מ

שם דוגם: חסן שרף 664
סוג דיגום: מורכב 14-15/3/16
שעת דיגום: 11:00
שעת הגעה: 11:30

מספר דגימה: SO16027692/1

בדיקה	יחידה	תוצאה	תקן מינימום	תקן מקסימום	אתר ביצוע
COD כללי	mg O2/L	**435**		800	
BOD כללי	mg/L	**180**		COD/BOD>4	
שמן מינרלי	mg/L	**< 10.00**		20.00	
TSS מוצקים מרחפים	mg/L	**175.0**		400.0	
VSS מוצקים נדיפים	mg/L	**150.0**	70%TSS		
PH-שטח		**6.40**	6.00	10.00	
DOX כלורידים		**ראה פרשנות**			מיגל
חנקן קלדהל (TKN)	mg/L	**60.0**		50.0	
VOC כמותי ב- GCMS		**ראה פרשנות**			מיגל
SVOC אנליזה ב- GCMS		**ראה נספח**			מיגל
כלורידים	mg/L	**147**			
דיגום שפכים מורכב		**בוצע**			
סריקת מתכות-ICP		**בוצע**			
# כסף ICP-Ag	mg/L	**< 0.025**		0.100	
# אלומיניום ICP-Al	mg/L	**1.700**		25.000	
# ארסן ICP-As	mg/L	**< 0.025**		0.100	
# בורון ICP-B	mg/L	**< 0.200**		1.500	
# בריום ICP-Ba	mg/L	**0.640**			
# ברליום ICP-Be	mg/L	**< 0.025**		0.500	
# סידן ICP-Ca	mg/L	**203.000**			
# קדמיום ICP-Cd	mg/L	**< 0.025**		0.100	
# קובלט ICP-Co	mg/L	**< 0.025**		1.000	
# כרום ICP-Cr	mg/L	**0.030**			
# נחושת ICP-Cu	mg/L	**0.130**		1.000	
# ברזל ICP-Fe	mg/L	**5.330**			
# כספית ICP-Hg	mg/L	**< 0.025**		0.050	
# אשלגן ICP-K	mg/L	**30.400**			
# ליתיום ICP-Li	mg/L	**< 0.025**		0.300	
# מגנזיום ICP-Mg	mg/L	**72.100**			
# מנגן ICP-Mn	mg/L	**0.120**		1.000	
# מוליבדן ICP-Mo	mg/L	**< 0.025**		0.150	
# נתרן ICP-Na	mg/L	**64.800**			
# ניקל ICP-Ni	mg/L	**< 0.025**		0.500	
# זרחן ICP-P	mg/L	**6.980**		15.000	
# עופרת ICP-Pb	mg/L	**0.080**		0.500	
# גופרית ICP-S	mg/L	**12.300**			
# אנטימון ICP-Sb	mg/L	**< 0.025**			
# סלניום ICP-Se	mg/L	**< 0.025**		0.050	
# סיליקה Si (צורן) - ICP	mg/L	**6.400**			
# בדיל ICP-Sn	mg/L	**< 0.025**		2.000	
# סטרונציום ICP-Sr	mg/L	**0.520**			
# טיטניום ICP-Ti	mg/L	**0.070**			
# ונדיום ICP-V	mg/L	**< 0.025**		0.500	
# אבץ ICP-Zn	mg/L	**1.240**		3.000	

פרשנות לדגימות

דגימה: SO16027692/1

לא נמצאו חומרי VOC ו- DOX ככלורידים בדוגמא.

בשל אופי הדוגמא, (משקעים רבים או הקצפה), הדוגמא נמהלה ביחס של 1:20 ולכן ערכי ה- LOQ לחומרים שנבדקו בדוגמא זו הינם גבוהים פי 20 מהנקוב בשיטה.

אבטחת איכות

בדיקה	שיטת בדיקה	ביאורים	תקן
# אבץ ICP-Zn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# אלומיניום ICP-Al	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# אנטימון ICP-Sb	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# ארסן ICP-As	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# אשלגן ICP-K	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# בדיל ICP-Sn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# בורון ICP-B	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# ברזל ICP-Fe	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# בריום ICP-Ba	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# ברליום ICP-Be	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# גופרית ICP-S	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# ונדיום ICP-V	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387

מי עכו בע"מ
דרך הארבעה 57, ת.ד. 3201
עכו 2413201

תאריך הדפסה: 30/03/16
תאריך אישור: 30/03/16 16:36

תעודת בדיקה SO16027692

אבטחת איכות

בדיקה	שיטת בדיקה	ביאורים	תקן
# זרחן ICP-P	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# טיטניום ICP-Ti	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# כסף ICP-Ag	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# כספית ICP-Hg	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# כרום ICP-Cr	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# ליתיום ICP-Li	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# מגנזיום ICP-Mg	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# מוליבדן ICP-Mo	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# מנגן ICP-Mn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# נחושת ICP-Cu	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# ניקל ICP-Ni	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# נתרן ICP-Na	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# סטרונציום ICP-Sr	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# סידן ICP-Ca	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# סיליקה Si (צורן) - ICP	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# סלניום ICP-Se	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# עופרת ICP-Pb	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# קדמיום ICP-Cd	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# קובלט ICP-Co	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
VOC כמותי ב- GCMS	SM 6200B	1	
SVOC אנליזה ב- GCMS	In House Method Based on EPA 8270	1	
BOD כללי	SM 5210B	1,2,9	קובץ התקנות 7387
COD כללי	MERCK KIT SQ	1,2,9	קובץ התקנות 7387
PH-שטח	SM 4500 H+B	1,2,9	קובץ התקנות 7387
TSS מוצקים מרחפים	SM 2540D	17,2,9	קובץ התקנות 7387
VSS מוצקים נדיפים	SM 2540E	17,9	קובץ התקנות 7387
DOX כלורידים	SM 6200B	1,9	קובץ התקנות 7387
דיגום שפכים מורכב	נוהלי דיגום איכות מים משרד הבריאות	1	
חנקן קלדהל (TKN)	SM 4500 NorgB	1,9	קובץ התקנות 7387
כלורידים	Based on SM 4500 CL-D	1,2	
סריקת מתכות-ICP	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
שמן מינרלי	SM5520 F	1,9	קובץ התקנות 7387

ביאורים לבדיקות

1 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

17 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות-לאתר ביצוע מילודע בלבד(ההסמכה אינה לאתר מיגל)

2 בהכרת משרד הבריאות: אתרים מילודע ומיגל-מים, אתר מילודע- מזון וקוסמטיקה

9 הערך המקס' הרשום אינו מחליף את דרישת רשיון העסק.

הערות

א. המעבדה פועלת לפי נוהלי עבודה מסודרים,התואמים לתקנים בינלאומיים ISO/IEC 17025 בכל אותם תחומים להם הוסמכה, לפי המפורט לכל אתר במסמך היקף ההסמכה.
ב. הבדיקות המיקרוביאליות הן במסגרת ההכרה של משרד הבריאות כמפורסם ברשומות לכל אתר.
ג. התוצאות מתיחסות לדוגמא הנבדקת בלבד.
ד. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.
ה. הדיגום נעשה על ידי ובאחריות הלקוח, אלא אם מצוין אחרת.
ו. הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור כלשהו של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק.
ז. התוצאה התקפה הינה בעלת תאריך דווח העדכני ביותר.
ח.הפרשנות אינה תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
ט.הבדיקות מבוצעות באתר הקליטה, אלא אם צויין אחרת.

נונה ליקוב
מעבדה לאיכות הסביבה

גלית ולטש-כהן Ph.D.
ראש המחלקה לאיכות הסביבה

**** סוף תעודה ****

מעבדות מילודע & מיגל
MILOUDA & MIGAL LABORATORIES
Limited Partnership | שותפות מוגבלת

ד.נ. אשרת 25201 | טל' 04-9853292, פקס 04-9853291
Mobile Post Ashrat 25201, Israel
milougal@milouot.co.il | www.milougal.co.il

Gafta Grain And Feed Trade Association

ISRAC Israel Laboratory Accreditation Authority ISO/IEC 17025 No. 078 .מט

מספר דגימה SO16027692

תאריך תעודת בדיקה 30/03/2016

תוצאות

Semi Volatile Organic Compound

מספר ממוחשב : 64536
תאור דוגמא : שפכים
הערות :

תאריך הגעה : 15/03/2016
תאריך דיגום/יצור : 15/03/2016

מקור השיטה : EPA 8270

עקרונות השיטה

הדוגמא הוחמצה ומוצתה בשיטת הנוזל -נוזל בוססה ועברה שוב מיצוי עם דיכלורומתאן .מיצוי הדיכלורומתאן נאסף יחד ונודף לקבלת דגימה מרוכזת .רכז הדוגמא הוזרק לגז כרומטוגרף עם גלאי מסות כנגד סטנדרטים אנליטיים המתאימים לשיטה EPA8270

תוצאות הבדיקה

Analyte name	CAS RN	Formula	Results	LOQ [1]	[2]	Units
4-Methylphenol	106-44-5	C7H8O	**0.0061**	0.0001		mg/L
Phenol	108-95-2	C6H60	**0.0506**	0.0001		mg/L

רויטל ברק
מעבדה אנליטית

* לא נמצא בספרות
** החומר כומת אך קיימת חריגה של מעל 20% -/+מהקריטריונים שנקבעו לאחוזי השבה
*** אחוזי ההשבה של החומר שהתגלה נמצאים בחריגה של 20% -/+מהקריטריונים שנקבעו לאחוזי השבה
1. LOQ = סף כמות

מעבדות מילודע & מיגל
MILOUDA & MIGAL LABORATORIES
Limited Partnership | שותפות מוגבלת
ד.נ. אשרת 25201 | טל' 04-9853292, פקס 04-9853291
Mobile Post Ashrat 25201, Israel
milougal@milouot.co.il | www.milougal.co.il
Gafta Grain And Feed Trade Association
ISRAC Israel Laboratory Accreditation Authority ISO/IEC 17025 No. 679

מי עכו בע"מ
דרך הארבעה 57, ת.ד. 3201
עכו 2413201

תאריך הדפסה: 30/03/16
תאריך אישור: 30/03/16 16:18

תעודת בדיקה SO16027797

תאריך דווח: 30/03/16
מספר דגימות: 1
תאריך קליטה: 15/03/16
תאריך דיגום: 15/03/16
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: שפכים

אתר קליטה: מילודע
אתר דיגום: תחנת דלק פז עכו צפון

שם דוגם: חסן שרף 664
סוג דיגום: אקראי
שעת דיגום: 13:30
שעת הגעה: 15:00

תעודה זו מבטלת תעודה מתאריך אישור: 28/03/16 11:37

מספר דגימה: SO16027797/1

בדיקה	יחידה	תוצאה	תקן מינימום	תקן מקסימום	אתר ביצוע
שמן מינרלי	mg/L	**< 10.00**		20.00	
MTBE		**לא התגלה***			מיגל
PH-שטח		**6.60**	6.00	10.00	
COD כללי	mg O2/L	**145**		800	
דיגום שפכים אקראי- קרוב		**בוצע**			

אבטחת איכות

בדיקה	שיטת בדיקה	ביאורים	תקן
COD כללי	MERCK KIT SQ	1,2,9	קובץ התקנות 7387
MTBE	SM 6200B	1	
PH-שטח	SM 4500 H+B	1,2,9	קובץ התקנות 7387
דיגום שפכים אקראי- קרוב	נוהלי דיגום איכות מים משרד הבריאות	1	
שמן מינרלי	SM5520 F	1,9	קובץ התקנות 7387

ביאורים לבדיקות

1 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

2 בהכרת משרד הבריאות: אתרים מילודע ומיגל-מים, אתר מילודע- מזון וקוסמטיקה

9 הערך המקס' הרשום אינו מחליף את דרישת רשיון העסק.

* לא התגלה (N.D.)- לא התגלה ערך מעל סף הגילוי (LOD) לפי שיטת הבדיקה.

הערות

א. המעבדה פועלת לפי נוהלי עבודה מסודרים,התואמים לתקנים בינלאומיים ISO/IEC 17025 בכל אותם תחומים להם הוסמכה, לפי המפורט לכל אתר במסמך היקף ההסמכה.
ב. הבדיקות המיקרוביאליות הן במסגרת ההכרה של משרד הבריאות כמפורסם ברשומות לכל אתר.
ג. התוצאות מתיחסות לדוגמא הנבדקת בלבד.
ד. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.
ה. הדיגום נעשה על ידי ובאחריות הלקוח, אלא אם מצוין אחרת.
ו. הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור כלשהו של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק.
ז. התוצאה התקפה הינה בעלת תאריך דווח העדכני ביותר.
ח.הפרשנות אינה תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
ט.הבדיקות מבוצעות באתר הקליטה, אלא אם צויין אחרת.

נונה ליקוב
מעבדה לאיכות הסביבה

גלית ולטש-כהן Ph.D.
ראש המחלקה לאיכות הסביבה

**** סוף תעודה ****

מי עכו בע"מ
דרך הארבעה 57, ת.ד. 3201
עכו 2413201

תאריך הדפסה: 30/03/16
תאריך אישור: 30/03/16 16:18

תעודת בדיקה SO16027795

תאריך דווח: 30/03/16
מספר דגימות: 1
תאריך קליטה: 15/03/16
תאריך דיגום: 15/03/16
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: שפכים

אתר קליטה: מילודע
אתר דיגום: תחנת דלק נווה ספיר

שם דוגם: חסן שרף 664
סוג דיגום: אקראי
שעת דיגום: 13:00
שעת הגעה: 15:00

תעודה זו מבטלת תעודה מתאריך אישור: 28/03/16 11:38

מספר דגימה: SO16027795/1

בדיקה	יחידה	תוצאה	תקן מינימום	תקן מקסימום	אתר ביצוע
שמן מינרלי	mg/L	**< 10.00**		20.00	
MTBE	µg/L	**לא התגלה***			מיגל
COD כללי	mg O2/L	**90**		800	
PH-שטח		**6.30**	6.00	10.00	
דיגום שפכים אקראי- קרוב		**בוצע**			

אבטחת איכות

בדיקה	שיטת בדיקה	ביאורים	תקן
COD כללי	MERCK KIT SQ	1,2,9	קובץ התקנות 7387
MTBE	SM 6200B	1	
PH-שטח	SM 4500 H+B	1,2,9	קובץ התקנות 7387
דיגום שפכים אקראי- קרוב	נוהלי דיגום איכות מים משרד הבריאות	1	
שמן מינרלי	SM5520 F	1,9	קובץ התקנות 7387

ביאורים לבדיקות

1 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

2 בהכרת משרד הבריאות: אתרים מילודע ומיגל-מים, אתר מילודע- מזון וקוסמטיקה

9 הערך המקס' הרשום אינו מחליף את דרישת רשיון העסק.

* לא התגלה (N.D.)- לא התגלה ערך מעל סף הגילוי (LOD) לפי שיטת הבדיקה.

הערות

א. המעבדה פועלת לפי נוהלי עבודה מסודרים,התואמים לתקנים בינלאומיים ISO/IEC 17025 בכל אותם תחומים להם הוסמכה, לפי המפורט לכל אתר במסמך היקף ההסמכה.
ב. הבדיקות המיקרוביאליות הן במסגרת ההכרה של משרד הבריאות כמפורסם ברשומות לכל אתר.
ג. התוצאות מתיחסות לדוגמא הנבדקת בלבד.
ד. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.
ה. הדיגום נעשה על ידי ובאחריות הלקוח, אלא אם מצוין אחרת.
ו. הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור כלשהו של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק.
ז. התוצאה התקפה הינה בעלת תאריך דווח העדכני ביותר.
ח.הפרשנות אינה תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
ט.הבדיקות מבוצעות באתר הקליטה, אלא אם צויין אחרת.

נונה ליקוב
מעבדה לאיכות הסביבה

גלית ולטש-כהן Ph.D.
ראש המחלקה לאיכות הסביבה

**** סוף תעודה ****

מעבדות מילודע & מיגל
MILOUDA & MIGAL LABORATORIES
Limited Partnership | שותפות מוגבלת
ד.נ. אשרת 25201 | טל' 04-9853292, פקס 04-9853291
Mobile Post Ashrat 25201, Israel
milougal@milouot.co.il | www.milougal.co.il
Gafta Grain And Feed Trade Association
ISRAC Israel Laboratory Accreditation Authority ISO/IEC 17025 No. 679 DD

מי עכו בע"מ
דרך הארבעה 57, ת.ד. 3201
עכו 2413201

תאריך הדפסה: 30/03/16
תאריך אישור: 30/03/16 16:16

תעודת בדיקה SO16027513

תאריך דווח: 30/03/16
מספר דגימות: 1
תאריך קליטה: 15/03/16
תאריך דיגום: 14/03/16
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: שפכים

אתר קליטה: מילודע
אתר דיגום: מסעדת ג'רחי

שם דוגם: שי גבעון 205
סוג דיגום: אקראי
שעת דיגום: 09:20
שעת הגעה: 15:40

תעודה זו מבטלת תעודה מתאריך אישור: 28/03/16 11:21

מספר דגימה: SO16027513/1

בדיקה	יחידה	תוצאה	תקן מינימום	תקן מקסימום
שמנים ושומנים	mg/L	**85.00**		250.00
TSS מוצקים מרחפים	mg/L	**745.0**		400.0
COD כללי	mg O2/L	**4,405**		800
PH-שטח		**5.75**	6.00	10.00
כלורידים	mg/L	**242**		
נתרן- AA	mg/L	**199.0**		
דיגום שפכים אקראי- קרוב		**בוצע**		

אבטחת איכות

בדיקה	שיטת בדיקה	ביאורים	תקן
COD כללי	MERCK KIT SQ	1,2,9	קובץ התקנות 7387
PH-שטח	SM 4500 H+B	1,2,9	קובץ התקנות 7387
TSS מוצקים מרחפים	SM 2540D	17,2,9	קובץ התקנות 7387
דיגום שפכים אקראי- קרוב	נוהלי דיגום איכות מים משרד הבריאות	1	
כלורידים	Based on SM 4500 CL-D	1,2	
נתרן- AA	USEPA SW 846 Method 7000B	1	
שמנים ושומנים	SM5520 D	1,9	קובץ התקנות 7387

ביאורים לבדיקות

1&bbsp;בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

17 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות-לאתר ביצוע מילודע בלבד(ההסמכה אינה לאתר מיגל)

2 בהכרת משרד הבריאות: אתרים מילודע ומיגל-מים, אתר מילודע- מזון וקוסמטיקה

9 הערך המקס' הרשום אינו מחליף את דרישת רשיון העסק.

הערות

א. המעבדה פועלת לפי נוהלי עבודה מסודרים,התואמים לתקנים בינלאומיים ISO/IEC 17025 בכל אותם תחומים להם הוסמכה, לפי המפורט לכל אתר במסמך היקף ההסמכה.
ב. הבדיקות המיקרוביאליות הן במסגרת ההכרה של משרד הבריאות כמפורסם ברשומות לכל אתר.
ג. התוצאות מתייחסות לדוגמא הנבדקת בלבד.
ד. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.
ה. הדיגום נעשה על ידי ובאחריות הלקוח, אלא אם מצוין אחרת.
ו. הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור כלשהו של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק.
ז. התוצאה התקפה הינה בעלת תאריך דווח העדכני ביותר.
ח.הפרשנות אינה תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
ט.הבדיקות מבוצעות באתר הקליטה, אלא אם צויין אחרת.

נונה ליקוב
מעבדה לאיכות הסביבה

גלית ולטש-כהן Ph.D.
ראש המחלקה לאיכות הסביבה

**** סוף תעודה ****

מעבדות מילודע & מיגל
MILOUDA & MIGAL LABORATORIES
Limited Partnership | שותפות מוגבלת
ד.נ. אשרת 25201 | טל' 04-9853292, פקס 04-9853291
Mobile Post Ashrat 25201, Israel
milougal@milouot.co.il | www.milougal.co.il
Gafta Grain And Feed Trade Association
ISRAC Israel Laboratory Accreditation Authority ISO/IEC 17025 No. 679 DD

מי עכו בע"מ
דרך הארבעה 57, ת.ד. 3201
עכו 2413201

תאריך הדפסה: 30/03/16
תאריך אישור: 30/03/16 16:15

תעודת בדיקה SO16027511

תאריך דווח: 30/03/16
מספר דגימות: 1
תאריך קליטה: 15/03/16
תאריך דיגום: 14/03/16
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: שפכים

אתר קליטה: מילודע
אתר דיגום: חומוס סעיד

שם דוגם: שי גבעון 205
סוג דיגום: אקראי
שעת דיגום: 09:45
שעת הגעה: 15:40

תעודה זו מבטלת תעודה מתאריך אישור: 29/03/16 09:14

מספר דגימה: SO16027511/1

בדיקה	יחידה	תוצאה	תקן מינימום	תקן מקסימום
שמנים ושומנים	mg/L	1,985.00		250.00
TSS מוצקים מרחפים	mg/L	2,485.0		400.0
COD כללי	mg O2/L	10,780		800
PH-שטח		6.50	6.00	10.00
כלורידים	mg/L	183		
נתרן- AA	mg/L	118.0		
דיגום שפכים אקראי- קרוב		בוצע		

אבטחת איכות

בדיקה	שיטת בדיקה	ביאורים	תקן
COD כללי	MERCK KIT SQ	1,2,9	קובץ התקנות 7387
PH-שטח	SM 4500 H+B	1,2,9	קובץ התקנות 7387
TSS מוצקים מרחפים	SM 2540D	17,2,9	קובץ התקנות 7387
דיגום שפכים אקראי- קרוב	נוהלי דיגום איכות מים משרד הבריאות	1	
כלורידים	Based on SM 4500 CL-D	1,2	
נתרן- AA	USEPA SW 846 Method 7000B	1	
שמנים ושומנים	SM5520 D	1,9	קובץ התקנות 7387

ביאורים לבדיקות

1 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

17 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות-לאתר ביצוע מילודע בלבד(ההסמכה אינה לאתר מיגל)

2 בהכרת משרד הבריאות: אתרים מילודע ומיגל-מים, אתר מילודע- מזון וקוסמטיקה

9 הערך המקס' הרשום אינו מחליף את דרישת רשיון העסק.

הערות

א. המעבדה פועלת לפי נוהלי עבודה מסודרים,התואמים לתקנים בינלאומיים ISO/IEC 17025 בכל אותם תחומים להם הוסמכה, לפי המפורט לכל אתר במסמך היקף ההסמכה.
ב. הבדיקות המיקרוביאליות הן במסגרת ההכרה של משרד הבריאות כמפורסם ברשומות לכל אתר.
ג. התוצאות מתיחסות לדוגמא הנבדקת בלבד.
ד. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.
ה. הדיגום נעשה על ידי ובאחריות הלקוח, אלא אם מצוין אחרת.
ו. הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור כלשהו של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק.
ז. התוצאה התקפה הינה בעלת תאריך דווח העדכני ביותר.
ח.הפרשנות אינה תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
ט.הבדיקות מבוצעות באתר הקליטה, אלא אם צויין אחרת.

נונה ליקוב
מעבדה לאיכות הסביבה

גלית ולטש-כהן Ph.D.
ראש המחלקה לאיכות הסביבה

**** סוף תעודה ****

מעבדות מילודע & מיגל
MILOUDA & MIGAL LABORATORIES
Limited Partnership | שותפות מוגבלת
ד.נ. אשרת 25201 | טל' 04-9853292, פקס 04-9853291
Mobile Post Ashrat 25201, Israel
milougal@milouot.co.il | www.milougal.co.il
Gafta Grain And Feed Trade Association
ISRAC Israel Laboratory Accreditation Authority ISO/IEC 17025 No. 679 DD

מי עכו בע"מ
דרך הארבעה 57, ת.ד. 3201
עכו 2413201

תאריך הדפסה: 30/03/16
תאריך אישור: 30/03/16 16:14

תעודת בדיקה SO16027508

תאריך דווח: 30/03/16
מספר דגימות: 1
תאריך קליטה: 15/03/16
תאריך דיגום: 14/03/16
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: שפכים

אתר קליטה: מילודע
אתר דיגום: סנדוויץ בר סמי הגדול

שם דוגם: שי גבעון 205
סוג דיגום: אקראי
שעת דיגום: 10:40
שעת הגעה: 15:40

תעודה זו מבטלת תעודה מתאריך אישור: 27/03/16 15:30

מספר דגימה: SO16027508/1

בדיקה	יחידה	תוצאה	תקן מינימום	תקן מקסימום
שמנים ושומנים	mg/L	**< 10.00**		250.00
TSS מוצקים מרחפים	mg/L	**105.0**		400.0
COD כללי	mg O2/L	**370**		800
PH-שטח		**6.00**	6.00	10.00
כלורידים	mg/L	**70**		
נתרן- AA	mg/L	**40.0**		
דיגום שפכים אקראי- קרוב		**בוצע**		

אבטחת איכות

בדיקה	שיטת בדיקה	ביאורים	תקן
COD כללי	MERCK KIT SQ	1,2,9	קובץ התקנות 7387
PH-שטח	SM 4500 H+B	1,2,9	קובץ התקנות 7387
TSS מוצקים מרחפים	SM 2540D	17,2,9	קובץ התקנות 7387
דיגום שפכים אקראי- קרוב	נוהלי דיגום איכות מים משרד הבריאות	1	
כלורידים	Based on SM 4500 CL-D	1,2	
נתרן- AA	USEPA SW 846 Method 7000B	1	
שמנים ושומנים	SM5520 D	1,9	קובץ התקנות 7387

ביאורים לבדיקות

1 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

17 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות-לאתר ביצוע מילודע בלבד(ההסמכה אינה לאתר מיגל)

2 בהכרת משרד הבריאות: אתרים מילודע ומיגל-מים, אתר מילודע- מזון וקוסמטיקה

9 הערך המקס' הרשום אינו מחליף את דרישת רשיון העסק.

הערות

א. המעבדה פועלת לפי נוהלי עבודה מסודרים,התואמים לתקנים בינלאומיים ISO/IEC 17025 בכל אותם תחומים להם הוסמכה, לפי המפורט לכל אתר במסמך היקף ההסמכה.
ב. הבדיקות המיקרוביאליות הן במסגרת ההכרה של משרד הבריאות כמפורסם ברשומות לכל אתר.
ג. התוצאות מתיחסות לדוגמא הנבדקת בלבד.
ד. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.
ה. הדיגום נעשה על ידי ובאחריות הלקוח, אלא אם מצוין אחרת.
ו. הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור כלשהו של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק.
ז. התוצאה התקפה הינה בעלת תאריך דווח העדכני ביותר.
ח.הפרשנות אינה תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
ט.הבדיקות מבוצעות באתר הקליטה, אלא אם צויין אחרת.

נונה ליקוב
מעבדה לאיכות הסביבה

גלית ולטש-כהן Ph.D.
ראש המחלקה לאיכות הסביבה

**** סוף תעודה ****

מעבדות מילודע & מיגל
MILOUDA & MIGAL LABORATORIES
Limited Partnership | שותפות מוגבלת
ד.נ. אשרת 25201 | טל' 04-9853292, פקס 04-9853291
Mobile Post Ashrat 25201, Israel
milougal@milouot.co.il | www.milougal.co.il
Gafta Grain And Feed Trade Association
ISRAC Israel Laboratory Accreditation Authority ISO/IEC 17025 No. 679 DD

מי עכו בע"מ
דרך הארבעה 57, ת.ד. 3201
עכו 2413201

תאריך הדפסה: 30/03/16
תאריך אישור: 30/03/16 16:13

תעודת בדיקה SO16027502

תאריך דווח: 30/03/16
מספר דגימות: 1
תאריך קליטה: 15/03/16
תאריך דיגום: 14/03/16
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: שפכים

אתר קליטה: מילודע
אתר דיגום: מ.י. מאכלי הצפון בע"מ

שם דוגם: שי גבעון 205
סוג דיגום: אקראי
שעת דיגום: 11:15
שעת הגעה: 15:40

תעודה זו מבטלת תעודה מתאריך אישור: 28/03/16 11:22

מספר דגימה: SO16027502/1

בדיקה	יחידה	תוצאה	תקן מינימום	תקן מקסימום
שמנים ושומנים	mg/L	**86.00**		250.00
TSS מוצקים מרחפים	mg/L	**335.0**		400.0
COD כללי	mg O2/L	**1,905**		800
PH-שטח		**6.35**	6.00	10.00
כלורידים	mg/L	**159**		
נתרן- AA	mg/L	**139.0**		
דיגום שפכים אקראי- קרוב		**בוצע**		

אבטחת איכות

בדיקה	שיטת בדיקה	ביאורים	תקן
COD כללי	MERCK KIT SQ	1,2,9	קובץ התקנות 7387
PH-שטח	SM 4500 H+B	1,2,9	קובץ התקנות 7387
TSS מוצקים מרחפים	SM 2540D	17,2,9	קובץ התקנות 7387
דיגום שפכים אקראי- קרוב	נוהלי דיגום איכות מים משרד הבריאות	1	
כלורידים	Based on SM 4500 CL-D	1,2	
נתרן- AA	USEPA SW 846 Method 7000B	1	
שמנים ושומנים	SM5520 D	1,9	קובץ התקנות 7387

ביאורים לבדיקות

1 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

17 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות-לאתר ביצוע מילודע בלבד(ההסמכה אינה לאתר מיגל)

2 בהכרת משרד הבריאות: אתרים מילודע ומיגל-מים, אתר מילודע- מזון וקוסמטיקה

9 הערך המקס' הרשום אינו מחליף את דרישת רשיון העסק.

הערות

א. המעבדה פועלת לפי נוהלי עבודה מסודרים,התואמים לתקנים בינלאומיים ISO/IEC 17025 בכל אותם תחומים להם הוסמכה, לפי המפורט לכל אתר במסמך היקף ההסמכה.
ב. הבדיקות המיקרוביאליות הן במסגרת ההכרה של משרד הבריאות כמפורסם ברשומות לכל אתר.
ג. התוצאות מתיחסות לדוגמא הנבדקת בלבד.
ד. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.
ה. הדיגום נעשה על ידי ובאחריות הלקוח, אלא אם מצוין אחרת.
ו. הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור כלשהו של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק.
ז. התוצאה התקפה הינה בעלת תאריך דווח העדכני ביותר.
ח.הפרשנות אינה תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
ט.הבדיקות מבוצעות באתר הקליטה, אלא אם צויין אחרת.

נונה ליקוב
מעבדה לאיכות הסביבה

גלית ולטש-כהן Ph.D.
ראש המחלקה לאיכות הסביבה

**** סוף תעודה ****

מי עכו בע"מ
דרך הארבעה 57, ת.ד. 3201
עכו 2413201

תאריך הדפסה: 30/03/16
תאריך אישור: 30/03/16 15:07

תעודת בדיקה SO16022431

תאריך דווח: 30/03/16
מספר דגימות: 1
תאריך קליטה: 01/03/16
תאריך דיגום: 01/03/16
תאר מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: שפכים

אתר קליטה: מילודע
אתר דיגום: זיקה אלקטרודות 2004 בע"מ

שם דוגם: חסן שרף 664
סוג דיגום: אקראי
שעת דיגום: 13:40
שעת הגעה: 14:30

תעודה זו מבטלת תעודה מתאריך אישור: 21/03/16 08:51

מספר דגימה: SO16022431/1

בדיקה	יחידה	תוצאה	תקן מינימום	תקן מקסימום	אתר ביצוע
TSS מוצקים מרחפים	mg/L	2,890.0		400.0	
VSS מוצקים נדיפים	mg/L	720.0	70%TSS		
שמן מינרלי	mg/L	63.00		20.00	
PH-שטח		9.80	6.00	10.00	
כלוריד Cl-(ב-IC)	mg/L	71.00			
סולפאט SO4-2(ב-IC)	mg/L	17.800			
סולפיד מומס	mg/L	לא התגלה*		1.0	
DOX ככלורידים		ראה פרשנות			מיגל
ציאנידים	mg/L	< 0.010		0.500	
COD כללי	mg O2/L	2,215		800	
דיגום שפכים אקראי- קרוב		בוצע			
סריקת מתכות-ICP		בוצע			
# כסף ICP-Ag	mg/L	< 0.025		0.100	
# אלומיניום ICP-Al	mg/L	6.020		25.000	
# ארסן ICP-As	mg/L	< 0.025		0.100	
# בורון ICP-B	mg/L	< 0.200		1.500	
# בריום ICP-Ba	mg/L	0.330			
# בריליום ICP-Be	mg/L	< 0.025		0.500	
# סידן ICP-Ca	mg/L	186.000			
# קדמיום ICP-Cd	mg/L	< 0.025		0.100	
# קובלט ICP-Co	mg/L	< 0.025		1.000	
# כרום ICP-Cr	mg/L	0.080			
# נחושת ICP-Cu	mg/L	0.950		1.000	
# ברזל ICP-Fe	mg/L	71.900			
# כספית ICP-Hg	mg/L	< 0.025		0.050	
# אשלגן ICP-K	mg/L	349.000			
# ליתיום ICP-Li	mg/L	0.200		0.300	
# מגנזיום ICP-Mg	mg/L	48.200			
# מנגן ICP-Mn	mg/L	3.800		1.000	
# מוליבדן ICP-Mo	mg/L	0.090		0.150	
# נתרן ICP-Na	mg/L	122.000			
# ניקל ICP-Ni	mg/L	0.210		0.500	
# זרחן ICP-P	mg/L	0.720		15.000	
# עופרת ICP-Pb	mg/L	0.170		0.500	
# גופרית ICP-S	mg/L	9.670			
# אנטימון ICP-Sb	mg/L	< 0.025			
# סלניום ICP-Se	mg/L	< 0.025		0.050	
# סיליקה Si (צורן) - ICP	mg/L	5.680			
# בדיל ICP-Sn	mg/L	< 0.025		2.000	
# סטרונציום ICP-Sr	mg/L	0.440			
# טיטניום ICP-Ti	mg/L	0.510			
# ונדיום ICP-V	mg/L	0.030		0.500	
# אבץ ICP-Zn	mg/L	0.990		3.000	

פרשנות לדגימות

דגימה: SO16022431/1

לא נמצאו חומרי DOX ככלורידים בדוגמא.

בשל אופי הדוגמא, (משקעים רבים או הקצפה), הדוגמא נמהלה ביחס של 1:4 ולכן ערכי ה- LOQ לחומרים שנבדקו בדוגמא זו הינם גבוהים פי 4 מהנקוב בשיטה.

אבטחת איכות

בדיקה	שיטת בדיקה	ביאורים	תקן
# אבץ ICP-Zn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# אלומיניום ICP-Al	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# אנטימון ICP-Sb	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# ארסן ICP-As	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# אשלגן ICP-K	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# בדיל ICP-Sn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# בורון ICP-B	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# ברזל ICP-Fe	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# בריום ICP-Ba	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# בריליום ICP-Be	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# גופרית ICP-S	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	

מי עכו בע"מ
דרך הארבעה 57, ת.ד. 3201
עכו 2413201

תאריך הדפסה: 30/03/16
תאריך אישור: 30/03/16 15:07

תעודת בדיקה SO16022431

אבטחת איכות

בדיקה	שיטת בדיקה	ביאורים	תקן
# ונדיום ICP-V	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# זרחן ICP-P	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# טיטניום ICP-Ti	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# כסף ICP-Ag	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# כספית ICP-Hg	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# כרום ICP-Cr	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# ליתיום ICP-Li	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# מגנזיום ICP-Mg	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# מוליבדן ICP-Mo	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# מנגן ICP-Mn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# נחושת ICP-Cu	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# ניקל ICP-Ni	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# נתרן ICP-Na	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# סטרונציום ICP-Sr	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# סידן ICP-Ca	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# סיליקה Si (צורן) - ICP	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# סלניום ICP-Se	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# עופרת ICP-Pb	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# קדמיום ICP-Cd	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# קובלט ICP-Co	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
COD כללי	MERCK KIT SQ	1,2,9	קובץ התקנות 7387
PH-שטח	SM 4500 H+B	1,2,9	קובץ התקנות 7387
TSS מוצקים מרחפים	SM 2540D	17,2,9	קובץ התקנות 7387
VSS מוצקים נדיפים	SM 2540E	17,9	קובץ התקנות 7387
DOX כלורידים	SM 6200B	1,9	קובץ התקנות 7387
דיגום שפכים אקראי- קרוב	נוהלי דיגום איכות מים משרד הבריאות	1	
כלוריד Cl-(ב-IC)	SM 4110B	1	
סולפאט SO4-2(ב-IC)	SM 4110B	1	
סולפיד מומס	SM4500S2—F	1,9	קובץ התקנות 7387
סריקת מתכות-ICP	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
ציאנידים	MERCK KIT SQ		קובץ התקנות 7387
שמן מינרלי	SM5520 F	1,9	קובץ התקנות 7387

ביאורים לבדיקות

1 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

17 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות-לאתר ביצוע מילודע בלבד(ההסמכה אינה לאתר מיגל)

2 בהכרת משרד הבריאות: אתרים מילודע ומיגל-מים, אתר מילודע- מזון וקוסמטיקה

9 הערך המקס' הרשום אינו מחליף את דרישת רשיון העסק.

* לא התגלה (.N.D)- לא התגלה ערך מעל סף הגילוי (LOD) לפי שיטת הבדיקה.

הערות

א. המעבדה פועלת לפי נוהלי עבודה מסודרים,התואמים לתקנים בינלאומיים ISO/IEC 17025 בכל אותם תחומים להם הוסמכה, לפי המפורט לכל אתר במסמך היקף ההסמכה.
ב. הבדיקות המיקרוביאליות הן במסגרת ההכרה של משרד הבריאות כמפורסם ברשומות לכל אתר.
ג. התוצאות מתייחסות לדוגמא הנבדקת בלבד.
ד. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.
ה. הדיגום נעשה על ידי ובאחריות הלקוח, אלא אם מצוין אחרת.
ו. הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור כלשהו של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק.
ז. התוצאה התקפה הינה בעלת תאריך דווח העדכני ביותר.
ח.הפרשנות אינה תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
ט.הבדיקות מבוצעות באתר הקליטה, אלא אם צויין אחרת.

נונה ליקוב
מעבדה לאיכות הסביבה

גלית ולטש-כהן Ph.D.
ראש המחלקה לאיכות הסביבה

**** סוף תעודה ****

מי עכו בע"מ
דרך הארבעה 57, ת.ד. 3201
עכו 2413201

תאריך הדפסה: 30/03/16
תאריך אישור: 30/03/16 14:25

תעודת בדיקה SO16025669

תאריך דווח: 30/03/16
מספר דגימות: 1
תאור דוגמאות: מתחם צינורות המזרח התיכון בע"מ
תאריך קליטה: 09/03/16
תאריך דיגום: 09/03/16
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: שפכים

אתר קליטה: מילודע
אתר דיגום: צינורות המזרח התיכון

שם דוגם: יוסף חטיב.
סוג דיגום: מורכב 16\3\8-9
שעת דיגום: 07:40
שעת הגעה: 15:00

תעודה זו מבטלת תעודה מתאריך אישור: 25/03/16 10:38

מספר דגימה: SO16025669/1

בדיקה	יחידה	תוצאה	תקן מינימום	תקן מקסימום	אתר ביצוע
TSS מוצקים מרחפים	mg/L	**31.0**		400.0	
VSS מוצקים נדיפים	mg/L	**31.0**	70%TSS		
שמן מינרלי	mg/L	**< 10.00**		20.00	
PH-שטח		**7.30**	6.00	10.00	
כלוריד Cl-(ב-IC)	mg/L	**92.70**			
סולפאט SO4-2(ב-IC)	mg/L	**41.500**			
סולפיד מומס	mg/L	**לא התגלה***		1.0	
DOX ככלורידים		**ראה פרשנות**			מיגל
ציאנידים	mg/L	**< 0.010**		0.500	
COD כללי	mg O2/L	**160**		800	
דיגום שפכים מורכב		**בוצע**			
סריקת מתכות-ICP		**בוצע**			
# כסף ICP-Ag	mg/L	**< 0.025**		0.100	
# אלומיניום ICP-Al	mg/L	**1.360**		25.000	
# ארסן ICP-As	mg/L	**< 0.025**		0.100	
# בורון ICP-B	mg/L	**< 0.200**		1.500	
# בריום ICP-Ba	mg/L	**< 0.100**			
# ברילליום ICP-Be	mg/L	**< 0.025**		0.500	
# סידן ICP-Ca	mg/L	**84.600**			
# קדמיום ICP-Cd	mg/L	**< 0.025**		0.100	
# קובלט ICP-Co	mg/L	**< 0.025**		1.000	
# כרום ICP-Cr	mg/L	**< 0.025**			
# נחושת ICP-Cu	mg/L	**< 0.025**		1.000	
# ברזל ICP-Fe	mg/L	**< 0.200**			
# כספית ICP-Hg	mg/L	**< 0.025**		0.050	
# אשלגן ICP-K	mg/L	**12.500**			
# ליתיום ICP-Li	mg/L	**< 0.025**		0.300	
# מגנזיום ICP-Mg	mg/L	**36.200**			
# מנגן ICP-Mn	mg/L	**< 0.025**		1.000	
# מוליבדן ICP-Mo	mg/L	**< 0.025**		0.150	
# נתרן ICP-Na	mg/L	**54.700**			
# ניקל ICP-Ni	mg/L	**< 0.025**		0.500	
# זרחן ICP-P	mg/L	**4.210**		15.000	
# עופרת ICP-Pb	mg/L	**< 0.025**		0.500	
# גופרית ICP-S	mg/L	**13.900**			
# אנטימון ICP-Sb	mg/L	**< 0.025**			
# סלניום ICP-Se	mg/L	**< 0.025**		0.050	
# סיליקה Si (צורן) - ICP	mg/L	**6.850**			
# בדיל ICP-Sn	mg/L	**< 0.025**		2.000	
# סטרונציום ICP-Sr	mg/L	**0.240**			
# טיטניום ICP-Ti	mg/L	**< 0.025**			
# ונדיום ICP-V	mg/L	**< 0.025**		0.500	
# אבץ ICP-Zn	mg/L	**0.050**		3.000	

פרשנות לדגימות

דגימה: SO16025669/1

לא נמצאו חומרי DOX ככלורידים בדוגמא.

בשל אופי הדוגמא, (משקעים רבים או הקצפה), הדוגמא נמהלה ביחס של 1:10 ולכן ערכי ה- LOQ לחומרים שנבדקו בדוגמא זו הינם גבוהים פי 10 מהנקוב בשיטה.

אבטחת איכות

בדיקה	שיטת בדיקה	ביאורים	תקן
# אבץ ICP-Zn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# אלומיניום ICP-Al	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# אנטימון ICP-Sb	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# ארסן ICP-As	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# אשלגן ICP-K	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# בדיל ICP-Sn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# בורון ICP-B	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# ברזל ICP-Fe	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# בריום ICP-Ba	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# ברילליום ICP-Be	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387

מי עכו בע"מ
דרך הארבעה 57, ת.ד. 3201
עכו 2413201

תאריך הדפסה: 30/03/16
תאריך אישור: 30/03/16 14:25

תעודת בדיקה SO16025669

אבטחת איכות

בדיקה	שיטת בדיקה	ביאורים	תקן
# גופרית ICP-S	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# ונדיום ICP-V	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# זרחן ICP-P	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# טיטניום ICP-Ti	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# כסף ICP-Ag	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# כספית ICP-Hg	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# כרום ICP-Cr	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# ליתיום ICP-Li	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# מגנזיום ICP-Mg	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# מוליבדן ICP-Mo	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# מנגן ICP-Mn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# נחושת ICP-Cu	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# ניקל ICP-Ni	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# נתרן ICP-Na	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# סטרונציום ICP-Sr	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# סידן ICP-Ca	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# סיליקה Si (צורן) - ICP	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# סלניום ICP-Se	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# עופרת ICP-Pb	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# קדמיום ICP-Cd	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# קובלט ICP-Co	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
COD כללי	MERCK KIT SQ	1,2,9	קובץ התקנות 7387
PH-שטח	SM 4500 H+B	1,2,9	קובץ התקנות 7387
TSS מוצקים מרחפים	SM 2540D	17,2,9	קובץ התקנות 7387
VSS מוצקים נדיפים	SM 2540E	17,9	קובץ התקנות 7387
DOX כלורידים	SM 6200B	1,9	קובץ התקנות 7387
דיגום שפכים מורכב	נוהלי דיגום איכות מים משרד הבריאות	1	
כלוריד Cl-(ב-IC)	SM 4110B	1	
סולפאט SO4-2(ב-IC)	SM 4110B	1	
סולפיד מומס	SM4500S2—F	1,9	קובץ התקנות 7387
סריקת מתכות-ICP	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
ציאנידים	MERCK KIT SQ		קובץ התקנות 7387
שמן מינרלי	SM5520 F	1,9	קובץ התקנות 7387

ביאורים לבדיקות

1 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

17 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות-לאתר ביצוע מילודע בלבד(ההסמכה אינה לאתר מיגל)

2 בהכרת משרד הבריאות: אתרים מילודע ומיגל-מים, אתר מילודע- מזון וקוסמטיקה

9 הערך המקס' הרשום אינו מחליף את דרישת רשיון העסק.

* לא התגלה (N.D.)- לא התגלה ערך מעל סף הגילוי (LOD) לפי שיטת הבדיקה.

הערות

א. המעבדה פועלת לפי נוהלי עבודה מסודרים,התואמים לתקנים בינלאומיים ISO/IEC 17025 בכל אותם תחומים להם הוסמכה, לפי המפורט לכל אתר במסמך היקף ההסמכה.
ב. הבדיקות המיקרוביאליות הן במסגרת ההכרה של משרד הבריאות כמפורסם ברשומות לכל אתר.
ג. התוצאות מתייחסות לדוגמא הנבדקת בלבד.
ד. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.
ה. הדיגום נעשה על ידי ובאחריות הלקוח, אלא אם מצוין אחרת.
ו. הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור כלשהו של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק.
ז. התוצאה התקפה הינה בעלת תאריך דווח העדכני ביותר.
ח.הפרשנות אינה תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
ט.הבדיקות מבוצעות באתר הקליטה, אלא אם צויין אחרת.

נונה ליקוב
מעבדה לאיכות הסביבה

גלית ולטש-כהן Ph.D.
ראש המחלקה לאיכות הסביבה

**** סוף תעודה ****

מי עכו בע"מ
דרך הארבעה 57, ת.ד. 3201
עכו 2413201

תאריך הדפסה: 30/03/16
תאריך אישור: 30/03/16 14:25

תעודת בדיקה SO16025664

תאריך דווח: 30/03/16
מספר דגימות: 1
תאריך קליטה: 09/03/16
תאריך דיגום: 09/03/16
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: שפכים

אתר קליטה: מילודע
אתר דיגום: ביה"ס הימי לקציני ים

שם דוגם: יוסף חטיב.
סוג דיגום: מורכב 8-9\3\16
שעת דיגום: 07:00
שעת הגעה: 15:00

תעודה זו מבטלת תעודה מתאריך אישור: 25/03/16 10:38

מספר דגימה: SO16025664/1

בדיקה	יחידה	תוצאה	תקן מינימום	תקן מקסימום	אתר ביצוע
שמנים ושומנים	mg/L	**37.00**		250.00	
COD כללי	mg O2/L	**1,275**		800	
BOD כללי	mg/L	**700**		COD/BOD>4	
TSS מוצקים מרחפים	mg/L	**100.0**		400.0	
VSS מוצקים נדיפים	mg/L	**100.0**	70%TSS		
כלורידים	mg/L	**243**			
סריקת שתי מתכות-ICP		**בוצע**			
# בורון ICP-B	mg/L	**< 0.200**		1.500	
# נתרן ICP-Na	mg/L	**162.000**			
דטרגנט אניוני	mg/L	**33.00**		40.00	מיגל
דיגום שפכים מורכב	mg CaCO3/L	**בוצע**			
PH-שטח		**6.82**	6.00	10.00	

אבטחת איכות

בדיקה	שיטת בדיקה	ביאורים	תקן
# בורון ICP-B	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# נתרן ICP-Na	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
BOD כללי	SM 5210B	1,2,9	קובץ התקנות 7387
COD כללי	MERCK KIT SQ	1,2,9	קובץ התקנות 7387
PH-שטח	SM 4500 H+B	1,2,9	קובץ התקנות 7387
TSS מוצקים מרחפים	SM 2540D	17,2,9	קובץ התקנות 7387
VSS מוצקים נדיפים	SM 2540E	17,9	קובץ התקנות 7387
דטרגנט אניוני	1.02552.0001 Merck Kit	1,9	קובץ התקנות 7387
דיגום שפכים מורכב	נוהלי דיגום איכות מים משרד הבריאות	1	
כלורידים	Based on SM 4500 CL-D	1,2	
סריקת שתי מתכות-ICP	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
שמנים ושומנים	SM5520 D	1,9	קובץ התקנות 7387

ביאורים לבדיקות

1 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
17 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות-לאתר ביצוע מילודע בלבד(ההסמכה אינה לאתר מיגל)
2 בהכרת משרד הבריאות: אתרים מילודע ומיגל-מים, אתר מילודע- מזון וקוסמטיקה
9 הערך המקס' הרשום אינו מחליף את דרישת רשיון העסק.

הערות

א. המעבדה פועלת לפי נוהלי עבודה מסודרים,התואמים לתקנים בינלאומיים ISO/IEC 17025 בכל אותם תחומים להם הוסמכה, לפי המפורט לכל אתר במסמך היקף ההסמכה.
ב. הבדיקות המיקרוביאליות הן במסגרת ההכרה של משרד הבריאות כמפורסם ברשומות לכל אתר.
ג. התוצאות מתייחסות לדוגמא הנבדקת בלבד.
ד. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.
ה. הדיגום נעשה על ידי ובאחריות הלקוח, אלא אם מצוין אחרת.
ו. הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור כלשהו של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק.
ז. התוצאה התקפה הינה בעלת תאריך דווח העדכני ביותר.
ח.הפרשנות אינה תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
ט.הבדיקות מבוצעות באתר הקליטה, אלא אם צויין אחרת.

נונה ליקוב
מעבדה לאיכות הסביבה

גלית ולטש-כהן Ph.D.
ראש המחלקה לאיכות הסביבה

**** סוף תעודה ****

מעבדות מילודע & מיגל
MILOUDA & MIGAL LABORATORIES
Limited Partnership | שותפות מוגבלת
ד.נ. אשרת 25201 | טל' 04-9853292, פקס 04-9853291
Mobile Post Ashrat 25201, Israel
milougal@milouot.co.il | www.milougal.co.il
Gafta Grain And Feed Trade Association
ISRAC Israel Laboratory Accreditation Authority ISO/IEC 17025 No. 679 DD

מי עכו בע"מ
דרך הארבעה 57, ת.ד. 3201
עכו 2413201

תאריך הדפסה: 30/03/16
תאריך אישור: 30/03/16 11:52

תעודת בדיקה SO16027506

תאריך דווח: 30/03/16
מספר דגימות: 1
תאריך קליטה: 15/03/16
תאריך דיגום: 14/03/16
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: שפכים

אתר קליטה: מילודע
אתר דיגום: קניון עכו דרום מערבית

שם דוגם: שי גבעון 205
סוג דיגום: אקראי
שעת דיגום: 11:55
שעת הגעה: 15:40

תעודה זו מבטלת תעודה מתאריך אישור: 28/03/16 11:40

מספר דגימה: SO16027506/1

בדיקה	יחידה	תוצאה	תקן מינימום	תקן מקסימום
שמנים ושומנים	mg/L	**19.00**		250.00
TSS מוצקים מרחפים	mg/L	**245.0**		400.0
COD כללי	mg O2/L	**685**		800
PH-שטח		**7.00**	6.00	10.00
כלורידים	mg/L	**179**		
נתרן- AA	mg/L	**95.0**		
דיגום שפכים אקראי- קרוב		**בוצע**		

אבטחת איכות

בדיקה	שיטת בדיקה	ביאורים	תקן
COD כללי	MERCK KIT SQ	1,2,9	קובץ התקנות 7387
PH-שטח	SM 4500 H+B	1,2,9	קובץ התקנות 7387
TSS מוצקים מרחפים	SM 2540D	17,2,9	קובץ התקנות 7387
דיגום שפכים אקראי- קרוב	נוהלי דיגום איכות מים משרד הבריאות	1	
כלורידים	Based on SM 4500 CL-D	1,2	
נתרן- AA	USEPA SW 846 Method 7000B	1	
שמנים ושומנים	SM5520 D	1,9	קובץ התקנות 7387

ביאורים לבדיקות

1 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

17 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות-לאתר ביצוע מילודע בלבד(ההסמכה אינה לאתר מיגל)

2 בהכרת משרד הבריאות: אתרים מילודע ומיגל-מים, אתר מילודע- מזון וקוסמטיקה

9 הערך המקס' הרשום אינו מחליף את דרישת רשיון העסק.

הערות

א. המעבדה פועלת לפי נוהלי עבודה מסודרים,התואמים לתקנים בינלאומיים ISO/IEC 17025 בכל אותם תחומים להם הוסמכה, לפי המפורט לכל אתר במסמך היקף ההסמכה.
ב. הבדיקות המיקרוביאליות הן במסגרת ההכרה של משרד הבריאות כמפורסם ברשומות לכל אתר.
ג. התוצאות מתיחסות לדוגמא הנבדקת בלבד.
ד. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.
ה. הדיגום נעשה על ידי ובאחריות הלקוח, אלא אם מצוין אחרת.
ו. הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור כלשהו של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק.
ז. התוצאה התקפה הינה בעלת תאריך דווח העדכני ביותר.
ח.הפרשנות אינה תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
ט.הבדיקות מבוצעות באתר הקליטה, אלא אם צויין אחרת.

נונה ליקוב
מעבדה לאיכות הסביבה

גלית ולטש-כהן Ph.D.
ראש המחלקה לאיכות הסביבה

**** סוף תעודה ****

מי עכו בע"מ
דרך הארבעה 57, ת.ד. 3201
עכו 2413201

תאריך הדפסה: 17/03/16
תאריך אישור: 17/03/16 14:28

תעודת בדיקה SO16022435

תאריך דווח: 17/03/16
מספר דגימות: 1
תאריך קליטה: 01/03/16
תאריך דיגום: 01/03/16
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: שפכים

אתר קליטה: מילודע
אתר דיגום: יוליאן שרמן בע"מ

שם דוגם: חסן שרף 664
סוג דיגום: אקראי
שעת דיגום: 13:00
שעת הגעה: 14:30

מספר דגימה: SO16022435/1

בדיקה	יחידה	תוצאה	תקן מינימום	תקן מקסימום	אתר ביצוע
TSS מוצקים מרחפים	mg/L	**< 2.5**		400.0	
VSS מוצקים נדיפים	mg/L	**< 2.5**	70%TSS		
שמן מינרלי	mg/L	**< 10.00**		20.00	
PH-שטח		**6.80**	6.00	10.00	
כלוריד Cl-(ב-IC)	mg/L	**110.00**			
סולפאט SO4-2(ב-IC)	mg/L	**22.300**			
סולפיד מומס	mg/L	**לא התגלה***		1.0	
DOX כלורידים	mg/L	**0.0003**		1.0000	מיגל
ציאנידים	mg/L	**< 0.010**		0.500	
COD כללי	mg O2/L	**11**		800	
דיגום שפכים אקראי- קרוב		**בוצע**			
סריקת מתכות-ICP		**בוצע**			
# כסף ICP-Ag	mg/L	**< 0.025**		0.100	
# אלומיניום ICP-Al	mg/L	**< 1.000**		25.000	
# ארסן ICP-As	mg/L	**< 0.025**		0.100	
# בורון ICP-B	mg/L	**< 0.200**		1.500	
# בריום ICP-Ba	mg/L	**0.100**			
# בריליום ICP-Be	mg/L	**< 0.025**		0.500	
# סידן ICP-Ca	mg/L	**149.000**			
# קדמיום ICP-Cd	mg/L	**< 0.025**		0.100	
# קובלט ICP-Co	mg/L	**< 0.025**		1.000	
# כרום ICP-Cr	mg/L	**< 0.025**			
# נחושת ICP-Cu	mg/L	**0.030**		1.000	
# ברזל ICP-Fe	mg/L	**< 0.200**			
# כספית ICP-Hg	mg/L	**< 0.025**		0.050	
# אשלגן ICP-K	mg/L	**7.670**			
# ליתיום ICP-Li	mg/L	**< 0.025**		0.300	
# מגנזיום ICP-Mg	mg/L	**55.600**			
# מנגן ICP-Mn	mg/L	**< 0.025**		1.000	
# מוליבדן ICP-Mo	mg/L	**< 0.025**		0.150	
# נתרן ICP-Na	mg/L	**59.400**			
# ניקל ICP-Ni	mg/L	**< 0.025**		0.500	
# זרחן ICP-P	mg/L	**0.440**		15.000	
# עופרת ICP-Pb	mg/L	**< 0.025**		0.500	
# גופרית ICP-S	mg/L	**10.500**			
# אנטימון ICP-Sb	mg/L	**< 0.025**			
# סלניום ICP-Se	mg/L	**< 0.025**		0.050	
# סיליקה Si (צורן) - ICP	mg/L	**12.200**			
# בדיל ICP-Sn	mg/L	**< 0.025**		2.000	
# סטרונציום ICP-Sr	mg/L	**0.460**			
# טיטניום ICP-Ti	mg/L	**< 0.025**			
# ונדיום ICP-V	mg/L	**< 0.025**		0.500	

# אבץ ICP-Zn	mg/L	**0.140**		3.000	

אבטחת איכות

בדיקה	שיטת בדיקה	ביאורים	תקן
# אבץ ICP-Zn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# אלומיניום ICP-Al	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# אנטימון ICP-Sb	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# ארסן ICP-As	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# אשלגן ICP-K	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# בדיל ICP-Sn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# בורון ICP-B	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# ברזל ICP-Fe	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# בריום ICP-Ba	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# בריליום ICP-Be	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# גופרית ICP-S	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# ונדיום ICP-V	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# זרחן ICP-P	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# טיטניום ICP-Ti	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# כסף ICP-Ag	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# כספית ICP-Hg	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# כרום ICP-Cr	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# ליתיום ICP-Li	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# מגנזיום ICP-Mg	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# מוליבדן ICP-Mo	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# מנגן ICP-Mn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# נחושת ICP-Cu	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# ניקל ICP-Ni	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# נתרן ICP-Na	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# סטרונציום ICP-Sr	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# סידן ICP-Ca	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# סיליקה Si (צורן) - ICP	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# סלניום ICP-Se	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# עופרת ICP-Pb	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# קדמיום ICP-Cd	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# קובלט ICP-Co	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
COD כללי	MERCK KIT SQ	1,2,9	קובץ התקנות 7387
PH-שטח	SM 4500 H+B	1,2,9	קובץ התקנות 7387
TSS מוצקים מרחפים	SM 2540D	17,2,9	קובץ התקנות 7387
VSS מוצקים נדיפים	SM 2540E	17,9	קובץ התקנות 7387
DOX כלורידים	SM 6200B	1,9	קובץ התקנות 7387
דיגום שפכים אקראי- קרוב	נוהלי דיגום איכות מים משרד הבריאות	1	
כלוריד Cl-(ב-IC)	SM 4110B	1	
סולפאט SO4-2(ב-IC)	SM 4110B	1	
סולפיד מומס	SM4500S2—F	1,9	קובץ התקנות 7387
סריקת מתכות-ICP	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
ציאנידים	MERCK KIT SQ		קובץ התקנות 7387
שמן מינרלי	SM5520 F	1,9	קובץ התקנות 7387

ביאורים לבדיקות

1 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

17 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות-לאתר ביצוע מילודע בלבד(ההסמכה אינה לאתר מיגל)

2 בהכרת משרד הבריאות: אתרים מילודע ומיגל-מים, אתר מילודע- מזון וקוסמטיקה

9 הערך המקס' הרשום אינו מחליף את דרישת רשיון העסק.

* לא התגלה (N.D.)- לא התגלה ערך מעל סף הגילוי (LOD) לפי שיטת הבדיקה.

הערות

א. המעבדה פועלת לפי נוהלי עבודה מסודרים,התואמים לתקנים בינלאומיים ISO/IEC 17025 בכל אותם תחומים להם הוסמכה, לפי המפורט לכל אתר במסמך היקף ההסמכה.
ב. הבדיקות המיקרוביאליות הן במסגרת ההכרה של משרד הבריאות כמפורסם ברשומות לכל אתר.
ג. התוצאות מתיחסות לדוגמא הנבדקת בלבד.
ד. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.
ה. הדיגום נעשה על ידי ובאחריות הלקוח, אלא אם מצוין אחרת.
ו. הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור כלשהו של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק.
ז. התוצאה התקפה הינה בעלת תאריך דווח העדכני ביותר.
ח.הפרשנות אינה תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
ט.הבדיקות מבוצעות באתר הקליטה, אלא אם צויין אחרת.

נונה ליקוב
מעבדה לאיכות הסביבה

גלית ולטשכהן .Ph.D
ראש המחלקה לאיכות הסביבה

**** סוף תעודה ****

מי עכו בע"מ
דרך הארבעה 57, ת.ד. 3201
עכו 2413201

תאריך הדפסה: 15/03/16
תאריך אישור: 15/03/16 10:52

תעודת בדיקה SO16022408

תאריך דווח: 15/03/16
מספר דגימות: 1
תאריך קליטה: 01/03/16
תאריך דיגום: 01/03/16
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: שפכים

אתר קליטה: מילודע
אתר דיגום: אלי חג'ג'

שם דוגם: חסן שרף 664
סוג דיגום: אקראי
שעת דיגום: 11:00
שעת הגעה: 14:30

מספר דגימה: SO16022408/1

בדיקה	יחידה	תוצאה	תקן מינימום	תקן מקסימום	אתר ביצוע
TSS מוצקים מרחפים	mg/L	**< 2.5**		400.0	
VSS מוצקים נדיפים	mg/L	**< 2.5**	70%TSS		
שמן מינרלי	mg/L	**< 10.00**		20.00	
PH-שטח		**7.00**	6.00	10.00	
כלוריד Cl-(ב-IC)	mg/L	**58.60**			
סולפאט SO4-2(ב-IC)	mg/L	**14.000**			
סולפיד מומס	mg/L	**לא התגלה***		1.0	
DOX כלורידים		**לא התגלה***			מיגל
ציאנידים	mg/L	**< 0.010**		0.500	
COD כללי	mg O2/L	**40**		800	
דיגום שפכים אקראי- קרוב		**בוצע**			
סריקת מתכות-ICP		**בוצע**			
# כסף ICP-Ag	mg/L	**< 0.025**		0.100	
# אלומיניום ICP-Al	mg/L	**< 1.000**		25.000	
# ארסן ICP-As	mg/L	**< 0.025**		0.100	
# בורון ICP-B	mg/L	**< 0.200**		1.500	
# בריום ICP-Ba	mg/L	**< 0.100**			
# בריליום ICP-Be	mg/L	**< 0.025**		0.500	
# סידן ICP-Ca	mg/L	**75.200**			
# קדמיום ICP-Cd	mg/L	**< 0.025**		0.100	
# קובלט ICP-Co	mg/L	**< 0.025**		1.000	
# כרום ICP-Cr	mg/L	**< 0.025**			
# נחושת ICP-Cu	mg/L	**< 0.025**		1.000	
# ברזל ICP-Fe	mg/L	**< 0.200**			
# כספית ICP-Hg	mg/L	**< 0.025**		0.050	
# אשלגן ICP-K	mg/L	**2.420**			
# ליתיום ICP-Li	mg/L	**< 0.025**		0.300	
# מגנזיום ICP-Mg	mg/L	**26.200**			
# מנגן ICP-Mn	mg/L	**< 0.025**		1.000	
# מוליבדן ICP-Mo	mg/L	**< 0.025**		0.150	
# נתרן ICP-Na	mg/L	**63.700**			
# ניקל ICP-Ni	mg/L	**< 0.025**		0.500	
# זרחן ICP-P	mg/L	**< 0.200**		15.000	
# עופרת ICP-Pb	mg/L	**< 0.025**		0.500	
# גופרית ICP-S	mg/L	**5.310**			
# אנטימון ICP-Sb	mg/L	**< 0.025**			
# סלניום ICP-Se	mg/L	**< 0.025**		0.050	
# סיליקה Si (צורן) - ICP	mg/L	**5.600**			
# בדיל ICP-Sn	mg/L	**< 0.025**		2.000	
# סטרונציום ICP-Sr	mg/L	**0.230**			
# טיטניום ICP-Ti	mg/L	**< 0.025**			
# ונדיום ICP-V	mg/L	**< 0.025**		0.500	

# אבץ ICP-Zn	mg/L	**< 0.050**		3.000	

אבטחת איכות

בדיקה	שיטת בדיקה	ביאורים	תקן
# אבץ ICP-Zn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# אלומיניום ICP-Al	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# אנטימון ICP-Sb	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# ארסן ICP-As	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# אשלגן ICP-K	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# בדיל ICP-Sn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# בורון ICP-B	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# ברזל ICP-Fe	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# בריום ICP-Ba	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# בריליום ICP-Be	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# גופרית ICP-S	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# ונדיום ICP-V	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# זרחן ICP-P	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# טיטניום ICP-Ti	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# כסף ICP-Ag	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# כספית ICP-Hg	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# כרום ICP-Cr	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# ליתיום ICP-Li	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# מגנזיום ICP-Mg	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# מוליבדן ICP-Mo	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# מנגן ICP-Mn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# נחושת ICP-Cu	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# ניקל ICP-Ni	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# נתרן ICP-Na	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# סטרונציום ICP-Sr	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# סידן ICP-Ca	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# סיליקה Si (צורן) - ICP	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# סלניום ICP-Se	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# עופרת ICP-Pb	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# קדמיום ICP-Cd	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
# קובלט ICP-Co	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387
COD כללי	MERCK KIT SQ	1,2,9	קובץ התקנות 7387
PH-שטח	SM 4500 H+B	1,2,9	קובץ התקנות 7387
TSS מוצקים מרחפים	SM 2540D	17,2,9	קובץ התקנות 7387
VSS מוצקים נדיפים	SM 2540E	17,9	קובץ התקנות 7387
DOX כלורידים	SM 6200B	1,9	קובץ התקנות 7387
דיגום שפכים אקראי- קרוב	נוהלי דיגום איכות מים משרד הבריאות	1	
כלוריד Cl-(ב-IC)	SM 4110B	1	
סולפאט SO4-2(ב-IC)	SM 4110B	1	
סולפיד מומס	SM4500S2—F	1,9	קובץ התקנות 7387
סריקת מתכות-ICP	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
ציאנידים	MERCK KIT SQ		קובץ התקנות 7387
שמן מינרלי	SM5520 F	1,9	קובץ התקנות 7387

ביאורים לבדיקות

1 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

17 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות-לאתר ביצוע מילודע בלבד(ההסמכה אינה לאתר מיגל)

2 בהכרת משרד הבריאות: אתרים מילודע ומיגל-מים, אתר מילודע- מזון וקוסמטיקה

9 הערך המקס' הרשום אינו מחליף את דרישת רשיון העסק.

* לא התגלה (N.D.)- לא התגלה ערך מעל סף הגילוי (LOD) לפי שיטת הבדיקה.

הערות

א. המעבדה פועלת לפי נוהלי עבודה מסודרים,התואמים לתקנים בינלאומיים ISO/IEC 17025 בכל אותם תחומים להם הוסמכה, לפי המפורט לכל אתר במסמך היקף ההסמכה.
ב. הבדיקות המיקרוביאליות הן במסגרת ההכרה של משרד הבריאות כמפורסם ברשומות לכל אתר.
ג. התוצאות מתיחסות לדוגמא הנבדקת בלבד.
ד. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.
ה. הדיגום נעשה על ידי ובאחריות הלקוח, אלא אם מצוין אחרת.
ו. הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור כלשהו של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק.
ז. התוצאה התקפה הינה בעלת תאריך דווח העדכני ביותר.
ח.הפרשנות אינה תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
ט.הבדיקות מבוצעות באתר הקליטה, אלא אם צויין אחרת.

נונה ליקוב
מעבדה לאיכות הסביבה

גלית ולטשכהן Ph.D.
ראש המחלקה לאיכות הסביבה

**** סוף תעודה ****

מעבדות מילודע & מיגל
MILOUDA & MIGAL LABORATORIES
Limited Partnership | שותפות מוגבלת
ד.נ. אשרת 25201 | טל' 04-9853292, פקס 04-9853291
Mobile Post Ashrat 25201, Israel
milougal@milouot.co.il | www.milougal.co.il
Gafta Grain And Feed Trade Association
ISRAC Israel Laboratory Accreditation Authority ISO/IEC 17025 No. 678

מי עכו בע"מ
דרך הארבעה 57, ת.ד. 3201
עכו 2413201

תאריך הדפסה: 14/03/16
תאריך אישור: 14/03/16 17:20

תעודת בדיקה SO16022405

תאריך דווח: 14/03/16
מספר דגימות: 1
תאריך קליטה: 01/03/16
תאריך דיגום: 01/03/16
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: שפכים

אתר קליטה: מילודע
אתר דיגום: קניון עזריאלי-עכו שוחה דרומית
שם דוגם: חסן שרף 664
סוג דיגום: אקראי
שעת דיגום: 11:45
שעת הגעה: 14:30

מספר דגימה: SO16022405/1

בדיקה	יחידה	תוצאה	תקן מינימום	תקן מקסימום
שמנים ושומנים	mg/L	**31.00**		250.00
TSS מוצקים מרחפים	mg/L	**450.0**		400.0
COD כללי	mg O2/L	**1,100**		800
PH-שטח		**6.00**	6.00	10.00
כלורידים	mg/L	**106**		
נתרן- AA	mg/L	**57.0**		
דיגום שפכים אקראי- קרוב		**בוצע**		

אבטחת איכות

בדיקה	שיטת בדיקה	ביאורים	תקן
COD כללי	MERCK KIT SQ	1,2,9	קובץ התקנות 7387
PH-שטח	SM 4500 H+B	1,2,9	קובץ התקנות 7387
TSS מוצקים מרחפים	SM 2540D	17,2,9	קובץ התקנות 7387
דיגום שפכים אקראי- קרוב	נוהלי דיגום איכות מים משרד הבריאות	1	
כלורידים	Based on SM 4500 CL-D	1,2	
נתרן- AA	USEPA SW 846 Method 7000B	1	
שמנים ושומנים	SM5520 D	1,9	קובץ התקנות 7387

ביאורים לבדיקות

1 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

17 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות-לאתר ביצוע מילודע בלבד(ההסמכה אינה לאתר מיגל)

2 בהכרת משרד הבריאות: אתרים מילודע ומיגל-מים, אתר מילודע- מזון וקוסמטיקה

9 הערך המקס' הרשום אינו מחליף את דרישת רשיון העסק.

הערות

א. המעבדה פועלת לפי נוהלי עבודה מסודרים,התואמים לתקנים בינלאומיים ISO/IEC 17025 בכל אותם תחומים להם הוסמכה, לפי המפורט לכל אתר במסמך היקף ההסמכה.
ב. הבדיקות המיקרוביאליות הן במסגרת ההכרה של משרד הבריאות כמפורסם ברשומות לכל אתר.
ג. התוצאות מתיחסות לדוגמא הנבדקת בלבד.
ד. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.
ה. הדיגום נעשה על ידי ובאחריות הלקוח, אלא אם מצוין אחרת.
ו. הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור כלשהו של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק.
ז. התוצאה התקפה הינה בעלת תאריך דווח העדכני ביותר.
ח.הפרשנות אינה תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
ט.הבדיקות מבוצעות באתר הקליטה, אלא אם צויין אחרת.

נונה ליקוב
מעבדה לאיכות הסביבה

גלית ולטשכהן Ph.D.
ראש המחלקה לאיכות הסביבה

**** סוף תעודה ****

מעבדות מילודע & מיגל
MILOUDA & MIGAL LABORATORIES
Limited Partnership | שותפות מוגבלת
ד.נ. אשרת 25201 | טל' 04-9853292, פקס 04-9853291
Mobile Post Ashrat 25201, Israel
milougal@milouot.co.il | www.milougal.co.il
Gafta Grain And Feed Trade Association
ISRAC Israel Laboratory Accreditation Authority ISO/IEC 17025 No. 678

מי עכו בע"מ
דרך הארבעה 57, ת.ד. 3201
עכו 2413201

תאריך הדפסה: 14/03/16
תאריך אישור: 14/03/16 17:19

תעודת בדיקה SO16022407

תאריך דווח: 14/03/16
מספר דגימות: 1
תאריך קליטה: 01/03/16
תאריך דיגום: 01/03/16
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: שפכים

אתר קליטה: מילודע
אתר דיגום: קניון עזריאלי-עכו שוחה צפונית
שם דוגם: חסן שרף 664
סוג דיגום: אקראי
שעת דיגום: 12:00
שעת הגעה: 14:30

מספר דגימה: SO16022407/1

בדיקה	יחידה	תוצאה	תקן מינימום	תקן מקסימום
שמנים ושומנים	mg/L	**101.00**		250.00
TSS מוצקים מרחפים	mg/L	**330.0**		400.0
COD כללי	mg O2/L	**2,000**		800
PH-שטח		**6.80**	6.00	10.00
כלורידים	mg/L	**130**		
נתרן- AA	mg/L	**86.0**		
דיגום שפכים אקראי- קרוב		**בוצע**		

אבטחת איכות

בדיקה	שיטת בדיקה	ביאורים	תקן
COD כללי	MERCK KIT SQ	1,2,9	קובץ התקנות 7387
PH-שטח	SM 4500 H+B	1,2,9	קובץ התקנות 7387
TSS מוצקים מרחפים	SM 2540D	17,2,9	קובץ התקנות 7387
דיגום שפכים אקראי- קרוב	נוהלי דיגום איכות מים משרד הבריאות	1	
כלורידים	Based on SM 4500 CL-D	1,2	
נתרן- AA	USEPA SW 846 Method 7000B	1	
שמנים ושומנים	SM5520 D	1,9	קובץ התקנות 7387

ביאורים לבדיקות

1 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

17 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות-לאתר ביצוע מילודע בלבד(ההסמכה אינה לאתר מיגל)

2 בהכרת משרד הבריאות: אתרים מילודע ומיגל-מים, אתר מילודע- מזון וקוסמטיקה

9 הערך המקס' הרשום אינו מחליף את דרישת רשיון העסק.

הערות

א. המעבדה פועלת לפי נוהלי עבודה מסודרים,התואמים לתקנים בינלאומיים ISO/IEC 17025 בכל אותם תחומים להם הוסמכה, לפי המפורט לכל אתר במסמך היקף ההסמכה.
ב. הבדיקות המיקרוביאליות הן במסגרת ההכרה של משרד הבריאות כמפורסם ברשומות לכל אתר.
ג. התוצאות מתיחסות לדוגמא הנבדקת בלבד.
ד. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.
ה. הדיגום נעשה על ידי ובאחריות הלקוח, אלא אם מצוין אחרת.
ו. הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור כלשהו של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק.
ז. התוצאה התקפה הינה בעלת תאריך דווח העדכני ביותר.
ח.הפרשנות אינה תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
ט.הבדיקות מבוצעות באתר הקליטה, אלא אם צויין אחרת.

נונה ליקוב
מעבדה לאיכות הסביבה

גלית ולטשכהן Ph.D.
ראש המחלקה לאיכות הסביבה

**** סוף תעודה ****