

לשכת התכנון המרחבית
משרד הפנים-מחוז דרום
19.11.2013
נתקבל

משרד הבינוי והשיכון

מועצה אזורית חוף אשקלון

נתיב העשרה – הרחבת מגורים ב'

תכנית תב"ע מס' 3/228/03/6

נספח מים וביוב

תוק התכנון והבניה, התשכ"ה - 1965
משרד הפנים - מחוז הדרום
הוועדה המחוזית החליטה ביום:

לאשר את התכנית

- התכנית לא נקבעה טעונה אישור השר
- התכנית נקבעה טעונה אישור השר

12/2012

תאריך יו"ר הוועדה המחוזית

נתיב העשרה – נספח מים וביוב להרחבת מגורים ב'

א. ביוב

1. כללי

1.1 מושב נתיב העשרה שייך למועצה האזורית. חוף אשקלון והוא הישוב הדרומי ביותר במישור החוף, בצמוד לגדר ההפרדה החדשה על קו הגבול. בעקבות היציאה מחבל עזה ומיסוד המתקנים במעבר ארז הוחלט על פתרון משותף של משרד הביטחון, הרשות המקומית ונתיב העשרה להסדרת פתרון הקצה של השפכים כדי להגן על אקוויפר החוף הדרומי.

1.2 בנתיב העשרה אושרה לראשונה בשנת 1982 תב"ע מפורטת מס'

228/03/6. מאוחר יותר בשנת 1995 אושרה תב"ע מפורטת מס'

1/228/03/6 שהיא תכנית שנוי לתב"ע המקורית .

במסגרת שנוי התב"ע אושרה תכנית מערכת הביוב החדשה וחיבורה למתקן הטיהור שהיה קיים בזמנו.

2. אוכלוסייה

בנתיב העשרה יש כיום 210 יח"ד בהם מתגוררים בפועל בישוב כ- 800 נפשות. בנוסף מחובר לישוב מסוף ארז שלפי מדידה רצופה מזרים לישוב ולמט"ש כ- 750 מ"ק/חודש בממוצע, שהם כ- 25 מ"ק/יום.

3. כמויות שפכים צפויות

2030			2015			תאור
סה"כ	מעבר אלז	נתיב העשרה	סה"כ	מעבר אלז	נתיב העשרה	
		300			210	יחיד
		1200			840	נפשות
		180			180	ספיקה סגולית לנפש (ליטר/נפש/יממה)
290	50	216	176.2	25	151.2	ספיקה יומית (מק"ש)
97,000	18,000	79,000	64,000	9,000	55,000	ספיקה שנתית (מ"ק)
88.7	16.7	72	59	8.5	50.5	עומס צחי"ב (ק"ג/יממה)

4. מצב קיים

4.1 נתיב העשרה

בנתיב העשרה קיים מתקן טהור שלישוני המספק במוצא קולחים באיכות של לפחות 10 מג"ל BOD ו TSS . המט"ש הביולוגי נבנה בשנת 2004 בשיטת הביו דיסק מסוג RBC, תוצרת ט.ל. החברה ל איכות הסביבה בע"מ, כאשר נלקחה במסגרת התכנון אפשרות שניתן יהיה להרחיבו בשלבים. מיקום המתקן נקבע בזמנו באתר בו היה המתקן הישן, בריכות שיקוע וחמצון, והוא בעצם שדרוג של המט"ש הישן. המתקן הקיים כולל:

- מפריד חול.
- מגוב מכני.
- תא איזון.
- מיכלי הפרדה וריאקטורים ביולוגיים.
- מערכת סינון שלישוני כפולה לשלב סופי.

במוצא הטיפול השלישוני הקולחים מוסנקים לאתר המיועד למאגר שנמצא בשלבי תאום ביצוע עם קק"ל. ספיקת השפכים בפועל המגיעה למתקן מבוססת על מדידה רציפה באמצעות מד ספיקה אלקטרומגנטי ועומדת כיום על כ- 150 מ"ק/יום בממוצע. המתקן הביולוגי (RBC) הקיים תוכנן לספיקה יומית של 180 מ"ק/יממה עם אופציה בשלב ב' ל- 300 מ"ק/יום. כיום בשלב א' הוא מנוצל באופן חלקי (80%), מה שמחייב הגדלתו במידה ויחוברו 70 יחיד נוספות של הרחבה ב'.

מערכת הסינון השלישונית מנוצלת ב- 50% בלבד, כאשר התכנון לקח בחשבון את הספיקות בשלב הסופי ולכן המערכת פועלת לסירוגין בכל אחד מהמיכלים.

איכות הקולחים הקיימת ביציאה מהמט"ש השלישוני הקיים:

ריכוז צח"ב - 10 מג"ל

ריכוז מ"מ - 10 מג"ל

* מצורפות תוצאות בדיקות שבוצעו במהלך השנה האחרונה (נספח מסי 4).

4.2 מעבר ארז

שפכי מעבר ארז מוזרמים דרך בור ולאחריו מוסנקים באמצעות תא שאיבה וקו סניקה ישירות לכניסה של המט"ש הקיים בנתיב העשרה.

5. התכנית המוצעת

5.1 שכונת הרחבה ב'

השכונה החדשה מתנקזת גרביטציונית לכיוון דרום, לתא שאיבה שימוקם מעבר לכביש הכניסה, מעל נחל חנון ומחוץ לתחום ההשפעה של הנחל, במרחק של למעלה מ- 50 מ' מהמגורים הסמוכים ביותר. תא השאיבה יסנוק מערבה לאגן הניקוז של המט"ש, ישירות לקו מאסף גרביטציוני קיים שמחוץ לאזור המגורים, כ- 300 מ' לפני המט"ש.

5.2 תא שאיבת שפכים

תא השאיבה מתוכנן בנפח שיבטיח 7 שעות איגום אופרטיבי (15 מ"ק). בתא יותקנו 2 משאבות טבולות של 20 מק"ש כ"א, אחת רזרבית, עם לוח פיקוד וכל ההגנות הנדרשות לחוסר זרימה (חום מנוע, מפסק גבול) וחיבור למערכת התרעה מרחוק קיימת של המועצה למקרה של תקלות שונות.

5.3 קו הסניקה מצנרת PE100 דרג 10 בקוטר 110 מ"מ.

5.4 מט"ש

ההרחבה הנוספת המתוכננת תחייב הגדלה של מתקן ה-RBC ע"י תוספת שורה נוספת של דיסקים ולמלות בשטח המיועד להגדלה מדרום ובצמוד לסככה הקיימת.
התוספת מיועדת לכ-100 מ"ק/יום שפכים נוספים.
אין צורך בתוספת למערך השלישוני מאחר והוא מתאים גם לספיקות בשלב 2030.

ב. מים

מערכת אספקת המים נשענת על רשת המים הקיימת ביישוב.
החיבור יהיה משני הכיוונים (סגירת טבעת) שיבטיחו אספקת מים רציפה גם במקרה של תקלה מאחד המקורות.
הצנרת שתונח מסוג פוליאתילן מצולב דרג 10. הידרנטים "3 ימוקמו במרחקים של כ-80 מ' זה מזה. מגופים תוצצים – עיליים.

6. אומדן ראשוני של העלויות הצפויות:6.1 תשתיות מים וביוב בהרחבה6.1.1 מערכת מים

צנרת PEX בקוטר 160 מ"מ, 300 מ' לפי 200 שח/מ"א	60,000 ₪	-
צנרת PEX בקוטר 110 מ"מ, 1000 מ' לפי 180 שח/מ"א	180,000 ₪	-
צנרת PEX בקוטר 63 מ"מ, 600 מ' לפי 150 שח/מ"א	90,000 ₪	-
אביזרים – מגופים, ברזי כיבוי אש וכו'.	80,000 ₪	-
חיבורי מגרשים, 70 יח' לפי 800 שח/יח'	56,000 ₪	-
סה"כ מערכת המים	466,000 ₪	

6.1.2 מערכת ביוב מאספת

צנרת PVC בקוטר 160 מ"מ בעומק ממוצע 1.75 מ',		-
1600 מ' לפי 200 שח/מ"א	320,000 ₪	
צנרת PVC בקוטר 160 מ"מ לחיבורי בתים,		-
700 מ' לפי 180 שח/מ"א	126,000 ₪	
תאי בקורת מבטון בקוטר ממוצע 100 ס"מ, 60 יח'		-
לפי 4000 שח/מ"א	240,000 ₪	
מפלים בחבורי מגרש אחוריים 35 יח'		-

₪	35,000	לפי 1000 ₪/מ"מ
		- צנרת סניקה PE דרג 10 בקוטר 110 מ"מ;
₪	204,000	1200 מ' לפי 170 ₪/מ"מ
₪	20,000	- אביזרים (נקודת אוויר, תא השקטה)
₪	945,000	סה"כ מערכת ביוב

6.2 תא שאיבה

₪	100,000	- תא בטון עגול בקוטר 30 מ'
₪	80,000	- 2 משאבות טבולות של 20 מק"ש כ"א
₪	90,000	- מרסקת
₪	60,000	- לוח פיקוד חשמל
₪	70,000	- עבודות פיתוח – דרך, גדר, מצעים וכו'
₪	400,000	סה"כ תא שאיבה

6.3 מט"ש

₪	700,000	- תוספת מתקן ביולוגי RBC
₪	80,000	- התאמת צנרת מחלקת
₪	70,000	- תוספת סככה ומשטח בטון
₪	60,000	- עבודות פיתוח – גדר, שער ומצעים
₪	910,000	סה"כ תוספת למט"ש

6.4 ריכוז עלויות

₪	466,000	- מערכת מים בהרחבה
₪	945,000	- מערכת ביוב בהרחבה
₪	400,000	- תא שאיבה
₪	910,000	- מט"ש
₪	2,721,000	סה"כ
₪	435,360	מע"מ
₪	315,640	בצ"מ (10%)
₪	3,472,000	סה"כ כללי

BACTOCHEM בקנוסים

2 :חומר 1 :97



טובים מסי 03-08
 בחתום לעתל QP-021
 מתאריך: 02/03/2011

① מקור

תעודת בדיקה

מספר 61/126462

מחצבתה הוסמכה על ידי קבילות בלאומית למסמכת אקדמות

שנותי 181 - מהונבס
 בקס 03-6778844
 איצחק

שם:	נתיב העשרה	202048/1 (01)
כתובת:	ד.ג חוף אשקלון	
עיר:	חושב נתיב העשרה	מיקוד: 79755

פרטי לקוח

מאריך 25.3.11

קבלת הדוגמא במעבדה:	27/02/11	17:00	שם: איש קשר (אייל)
תאריך אישור התעודה:	17/03/11		טלפון:
מס' טופס נסילה:	---		פלאפון:
נדגם עיי המעבדה	אבי כהן		פקס: 68-4955-6

זיהוי הדגימה

זעתי קי
 זכר לני - אולמן אורבני קמים
 בקס 09-7903440

תאור: #1 ז.אקראי שמלים בלניסה						
אפינון: פלסטיק+סטרילי			טמפי: מקורר			
חאריך דינום: 27/02/2011			11:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. ס קירוד (מקורר)			
#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום פוחר	תוצאה	שיטה	הערות
300062	זרחן (כ - P)	מ"ג/ליטר		5.8	SM 4500 PC	
300954	אמוניח (כ-N)	מ"ג/ליטר		50	SM 4500 NH3C	
328342	דינום אקראי	-		בוצע	[1]	
150006	קוליפורמים צואתיס	ב-100 מ"ל		15000000	SM 9222D	
300056	חנקן קילדחל (כ-N)	מ"ג/ליטר		67.5		
300250	ניטראט (NAS method)	מ"ג/ליטר		<0.2	SM 4500 NO3B	[1]
326896	חנקן כללי (כ-N)	מ"ג/ליטר		67.5	SM 4500 NH3C	[1]
300006	צווייכ-COD	מ"ג/ליטר		260	SM 5220D	
300018	מוצקים מרחמים ב-105 מ"ע	מ"ג/ליטר		114	SM 2540D	
300040	כלורידים (Cl)	מ"ג/ליטר		117	SM 4500 ClB	
328528	כלור חופשי בשטח	מ"ג/ליטר		0.12	[1]	
301022	ניטריט (כ-N)	מ"ג/ליטר		<0.001	SM 4500 NO2B	

בקטולם ב"מ
 ח.ג. 510726113
 שרת גרוסמן
 מנהלת מעבדת ביוטח-מים

הלנה סוקולוב
 מעבדה לניטריטוביולוגיה
 מעבדת בקטובים בע"מ

שם וחתימה שם וחתימה 2 :חודרה 17/03/2011

משרד ראשי: רח' החדש 18 נס ציונה 74031 טל': 08-9308308 08-9300991, 08-9401439

Head Office: HaCharach 18 St. Ness-Ziona 74031 Tel: 08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il
 P.O. Box 1441 NO. 25, MAR 2011

BACTOCHEM בקנוסם

דף: 1 מתוך: 4



טלפקס מס' 68-491
 סת"מט לטוול 021-QP
 מתאריך: 02/03/2011

מקור

תעודת בדיקה

מספר 61/126463


מאמצים הוסמכה על ידי הרשות הלאומית למסמכת אמצעות.


2

מס' לקוח	שם:	נתיב העשרה	202048/1 (01)
כתובת:	עיר:	ד.נ חוף אשקלון	79755
		מושב נתיב העשרה	סיקוד:

מס' הזמנה	קבלת הדוגמא במעבדה:	27/02/11	17:00
תאריך אישור התעודת:	מס' טופס נטילה:	17/03/11	375517
נדגס ע"י המעבדה	אבי כהן	פיקס:	66-4955-6
איש קשר	שם: אייל(ל)	טלפון:	-
	פלאפון:	פקס:	-

זיהוי הדגימה						
תאריך: 27/02/2011 11:30						
מס' מקורר: תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקורר)						
איפיון: פלסטיק*2+סטירלי						
תאריך זיגום: 27/02/2011 11:30						
מס' #1 ד.אקראי קולחין שניוני						
#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
300040	כלורידים (CL)	מ"ג/ליטר		148	SM 4500 CJB	(1)
300062	זרחן (כ - P)	מ"ג/ליטר		5.2		
300954	אמוניה (כ-N)	מ"ג/ליטר		1.2	SM 4500 NH3C	
328342	זינום אקראי			בוצע		[1]
328528	כלור חומשי בשטח	מ"ג/ליטר		0.25		[1]
150006	קוליפורמס צואתיים	ב-100 מ"ל		13000	SM 9222D	
300056	חנקן קלדהל (כ-N)	מ"ג/ליטר		3.3		[1]
300876	נוטרלט (כ-N)	מ"ג/ליטר		29.8		[1]
301022	ניטריט (כ-N)	מ"ג/ליטר		1.25	SM 4500 NO2B	
326896	חנקן כללי (כ-N)	מ"ג/ליטר		34.4		[1]
300006	צחיכ-COD	מ"ג/ליטר		48	SM 5220D	
300018	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ	מ"ג/ליטר		13	SM 2540D	


 בקטריה בל"מ
 ח.פ. 510724
 ל"א נדוטטן
 מנהלת מעבדת כמיה-מים


 הלכה סתקולוב
 מעבדה למיקרוביולוגיה
 מעבדה בקטריה בל"מ

שם וחתימה: שם וחתימה: 2 תחזורה: 17/03/2011 תאריך חנופה:

מס' ראשי: רח' החרש 18 נט ציונה 74031 טל': 08-9308308 פקס: 08-9401439, 08-9300991
 Head Office: Hacharach 18 St. Ness-Ziona 74031 Tel: 08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il
 NO. 441 P. 2 NETIV HARSARA 9:51 2011

BACTOCHEM בקטוכימ

מספר: 2 תאריך: 4



סופס מטי 08-01
בהתאם לנהל: QP-021
מתאריך: 02/03/2011

מקור

תעודת בדיקה

מספר: 61/126463

3

המעבדה מוסמכת על ידי משרות הלאומיות להערכת מעבדות

מס':	נתיב העשרה	202048/1 (01)
כתובת:	ד.1 חוף אשקלון	
עיר:	מושב נתיב העשרה	מיקוד: 79755

זיהוי הלגימה

תאריך: 27/02/2011 11:30						
ממפי: סקור						
תנאי שמירת הדוגמא והחובלה: 0 קילוד (מסדר)						
#	חומר בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	חוצאה	שיטה	הערות
328342	דיגום אקראי	-		בוצע		[1]
328528	כלור ויפטי בשיטה	מ"ג/ליטר		1.54		[1]
150006	קוליפורמים צואתיים	ב-100 מ"ל		<1	SM 9222D	
300056	חנקן טילדהל (N-)	מ"ג/ליטר		16.1		[1]
300876	ניטראט (N-)	מ"ג/ליטר		14.4		[1]
301022	ניטריט (N-)	מ"ג/ליטר		1.37	SM 4500 NO2B	
326896	חנקן כללי (N-)	מ"ג/ליטר		31.9		[1]
300040	כלורידים (Cl)	מ"ג/ליטר		156	SM 4500 ClB	[1]
300062	זרחן (N-)	מ"ג/ליטר		2.9		
300954	אמוניה (N-)	מ"ג/ליטר		15	SM 4500 NH3C	
300006	צחייק-COD	מ"ג/ליטר		84	SM 5220D	
300018	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ	מ"ג/ליטר		8	SM 2540D	

בקטוכימ בע"מ
מ.ב. 510724310
שרה גרוסמן
מוזלת מעבדת כיתה-מים

החם סקלוב
מעבדה למיקרוביולוגיה
מעבדת בקטוכימ בע"מ

שם וחתימה

שם וחתימה

החזרה: 2

תאריך הנפקה: 17/03/2011

פסק: 08-9401439, 08-9300991

רח' חתרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08-9308308

Heb Office, 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel: 08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

NETI HARSAR 15:6 1102

יו"ח'י לר"י - יאחוז מהנצ"מ



כוכב מסי 603-08
ניצור אס לטול 021-021
כתובת: 07/2011/02

העתק

תעודת בדיקה
מספר 61/127862

האמצעה חוסמה על ידי הרשות הארצית לחסמה אמצעות

שם:	נתיב העשרה	202048/1 (01)	כל הבדיקות בעמוד זה בלבד מוכרות על ידי המחלקה למעבדות במשרד הבריאות
כתובת:	ד.נ. חוף אשקלון		
עיר:	מושב נתיב העשרה	מיקוד: 79755	

פרטי הזמנה:	קבלת חדוגמא במעבדה:	24/03/11	15:50	איש קשר (שמעון)
תאריך אישור התעודה:	03/04/11			טלפון:
ססי טופס נטילה:	---			פלאפון:
דגם ע"י המעבדה:	אבי כהן			פקס:

זיהוי הדגימה - תאור: #1 ד.אקראי שפכים בכניסה 24/3/11

איפיון: פלסטיק 2"2
תאריך דיגום: 24/03/2011 13:30
תנאי שמירת הדוגמא והחובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	חברות
300002	צחי"ב-BOD	מ"ג/ליטר		97	SM 5210B	
300006	צחי"ב-COD	מ"ג/ליטר		380	SM 5220D	
300018	מוצקים מרחפים כ-105 מ"צ	מ"ג/ליטר		86	SM 2540D	

זיהוי הדגימה - תאור: #2 ד.אקראי קולחין שניוני 24/3/11

איפיון: פלסטיק 2"2
תאריך דיגום: 24/03/2011 13:30
תנאי שמירת הדוגמא והחובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	חברות
330002	צחי"ב-BOD	מ"ג/ליטר		39	SM 5210B	
330006	צחי"ב-COD	מ"ג/ליטר		60	SM 5220D	
330018	מוצקים מרחפים כ-105 מ"צ	מ"ג/ליטר		<5	SM 2540D	

זיהוי הדגימה - תאור: #3 ד.אקראי קולחין שלישוני 24/3/11

איפיון: פלסטיק 2"2
תאריך דיגום: 24/03/2011 13:30
תנאי שמירת הדוגמא והחובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	חברות
330002	צחי"ב-BOD	מ"ג/ליטר		4.6	SM 5210B	
330006	צחי"ב-COD	מ"ג/ליטר		50	SM 5220D	

אנא ציין את
המבדה כימית
החלקת שפכים
המעבדות בקטובים בע"מ

מחזור: 1
תאריך הנפקה: 05/04/2011
שם החתימה: שם החתימה

חשוד ראשי: רח' התרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08-9308308 פקס: 08-9401439, 08-9300991
Head Office: Hacharach 18 St. Ness-Ziona 74031 Tel: 08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.baclochem.co.il



אגודת מטי 60-06
התאם לנחל 021-02
תאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/127862

במעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית לחסמכת מעבדות.

שם:	נתיב העשרה	שם:	כל הבדיקות בעמוד זה בלבד מוכרות על ידי המחלקת למעבדות במשרד הבריאות
כתובת:	ד.ג. חוף אשקלון	מיקוד:	79755
עיר:	מושב נתיב העשרה		

זיהוי הדגימה

תאריך: #3 ד.אקראי קולחין שלישי 24/3/11

איפיון:	פלטטיק*2	מחפ' מקור:	תנאי שמירת הדוגמא וההובלה:	0. קירור (מקרר)		
תאריך דיגום:	24/03/2011	13:30				
#	תאריך בדיקה	יחידת מידח	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
330018	מוצקים מרחפים כ-105 מ"צ	מייגליטר		<5		SM 2540D

הערות

שם המזמינה: רמי מרציאנו,

- הבדיקות הנכללות בתעודה זו נעשו בהתאם לדרישות החסמכת של הרשות הלאומית לחסמכת מעבדות.
- הבדיקות המסומנות ב(1) בעמודת החערות הן מתוך לתחום הסמכת המעבדה ע"י הרשות הלאומית לחסמכת מעבדות.
- התוצאות סתייחסות למריס שנבדק בלבד.
- יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.
- אבות המידח של המעבדה מכילים במעבדות מוסמכות לפי ISO/IEC 17025 (2005) ועקובים לאבות מידח לאומיים או בינלאומיים.
- הרשות לחסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין החסמכת מהווה אישור למריס שנבדק.
- דיגום המתבצע ע"י בקטוכס לא נעשה בחסמכת הרשות לחסמכת מעבדות.
- מעבדת בקטוכס איננה מוסמכת לחת חוות דעת מאו פרשנות לתוצאות הבדיקה המתקבלות.

- סוף תעודה -

הנהלת מעבדה כימית מחלקת שבבים מעבדות בקטוכס ב"מ

ד"ר אלור אליון
סגן מנהל תחום איכות חסמכת מעבדות בקטוכס ב"מ

שם והתיקה שם והתיקה

מהדורה: 1
תאריך הנפקה: 05/04/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל: 08-9308308 פקס: 08-9401439, 08-9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Zlona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/127862

המצבדה הוסמכה על ידי הרשות הארומית להסמכת מצבדות.



ראש מ"ס 08-9300991
 ניהול מעבדה: 08-9300991
 ותאריך: 02/03/2011

שם:	נתיב העשרה	פרטי לקוח
כתובת:	ד.נ. חוף אשקלון	
עיר:	מושב נתיב העשרה	
מיקוד:	79755	
שם:	202048/1 (01)	

פרטי הזמנה	קבלת הדוגמא במעבדה:	24/03/11	15:50
תאריך אישור התעודה:	03/04/11		
מס' טופס נטילה:	---		
נדגש ע"י המעבדה	אבי כהן		
איש קשר	שם: שמעון()		
טלפון:	---		
פלאפון:	054-5940491		
פקס:	07-7333-2025		

זיהוי חדגימה - תאור: #1 ד.אקראי שפכים בכניסה 24/3/11

איפיון: פלסטיק"2
 סמפ: חקוק
 תאריך זיגוס: 24/03/2011 13:30
 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: ס. קירור (מקור)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מוחר	תוצאה	שיטה	הערות
328342	זיגוס אקראי	-	-	בוצע	-	(1)

מחלקת כימיה
 מעבדה כימיה
 מלח זיימסקה
 תל אביב

מחלקת שפכים
 מעבדות בקטוכס בע"מ

שם ותתימה: שם ותתימה
 תאריך הנפקה: 05/04/2011
 מהדורה: 1

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08-9308308 פקס: 08-9300991, 08-9401439
 Head Office: Hacharach 18 St. Ness-Ziona 74031 Tel: 08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.baclochem.co.il