

**טיפול בשמנים והשלכות סביבתיות
במפעל :
כתר פלסטיק אלון תבור**

**הדו"ח נערך ומוגש ע"י :
אבי בן ליש
תאריך : 19/10/2004**

ת.ד. 6300 נתניה 42161

טלפון : 052-2599086 פקס : 09-8658597 E-mail : avib@ben-laish.com



✓ מטרות הן:

✓ לסקור את בעיית הזיהום והמפגעים, הנובעים ממים ושמן משומש במפעל.

✓ להציע פתרונות ופעולות לצורך פתרון בעיה זו ושיעמדו בדרישות הרשויות.

✓ מסגרת החוק והתקנות הנוכחיות

✓ משרד לאיכות הסביבה

✓ תקנות מניעת מפגעים, (שמן משומש), 1993
קובעות הטיפול בשמן משומש



✓ סקר מכין

✓ כמויות השמן והמים

✓ הפרדת מערכות

✓ מצב אחזקה – מכונות

✓ חומר גלם

✓ נהלים

✓ אנשי מפתח

✓ אמצעי מניעה

- ✓ מצב אולם הייצור :
- ✓ ריצפת אולם הייצור
- ✓ בעיית תעלות ניקוז
- ✓ בעיית – איטום הרצפה
- ✓ בעיית חומרי ניקוי הרצפה

הבעיות והלקויים

לפני

שמן על ריצפת אולם היצור



מריחת שמן על ריצפת אולם היצור



תעלת ניקוז לא תקינה



תעלת ניקוז שמן + מים + חו"ג



תעלת ניקוז שמן + מים + חו"ג



מרזב אל ניקוז נגר עילי עם שמן וחוריג



31.08.2004

שמן בקו ניקוז נגר עילי



31.08.2004

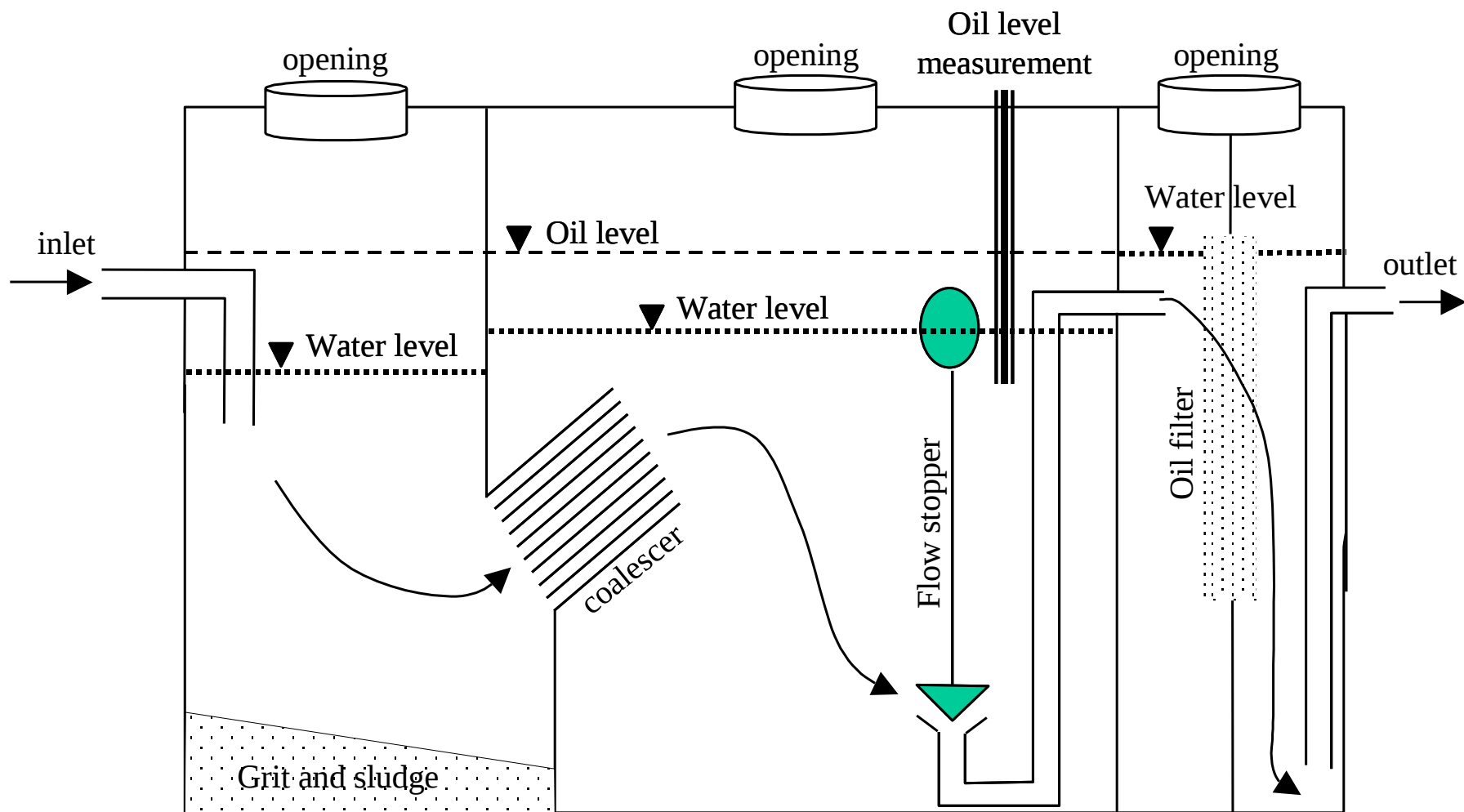
חילוקין ופעולות שאחרי

 א.ב. טכנולוגיות מיחזור תעשייתיות

מתקן טיפול בשמיים

24.01.2005

חתך סכמטי של מפריד שמן מורכב

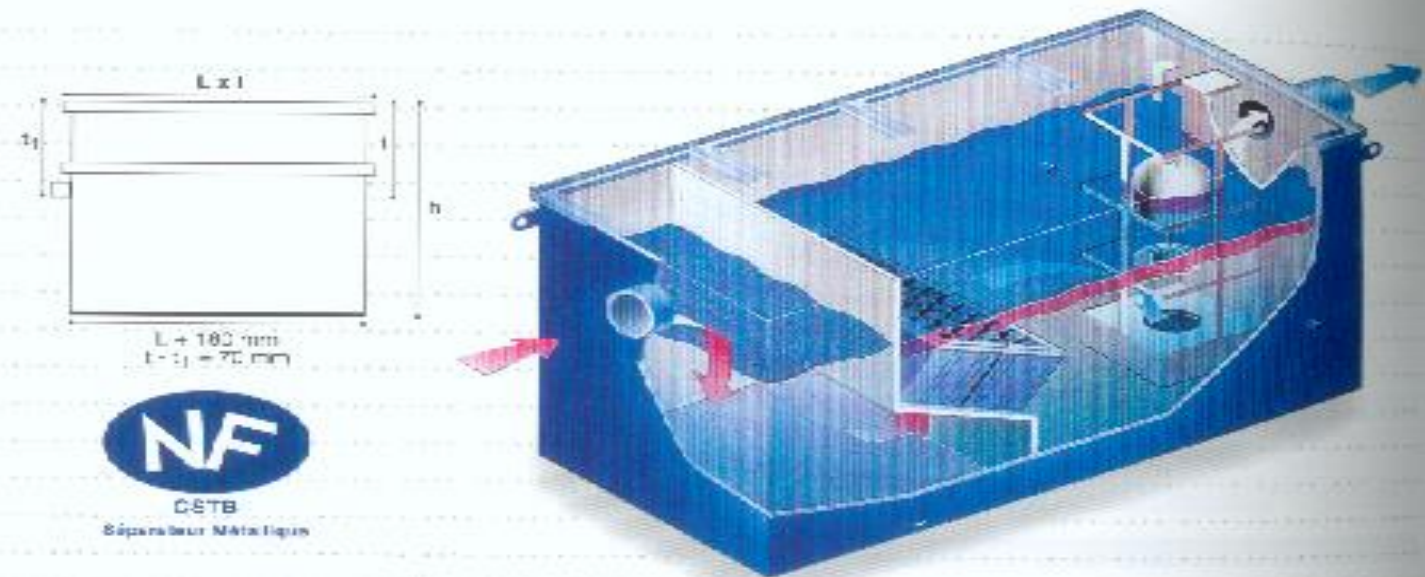


מפריד שמן/מים

AFSCHEIDER VOOR LICHTE
MINERALE VLOEISTOFFEN
"HYDROCOMPACT" GEBREVETEERD
KLASSE I

SÉPARATEUR À HYDROCARBURES
"HYDROCOMPACT" BREVETÉ
CLASSE I

SERIE SHDC



מפריד שמן/מים

הפרדת מערכות



בניית מאצרה



מתקן טיפול בשמן משומש



המתקן



האלקטרודה



25.01.2005

מערכת ניקוז מים ממכל שמן משומש



מערכת ניקוז מים ממכל שמן משומש



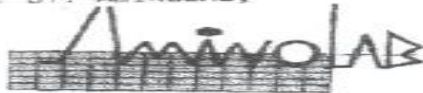
כניסת מים למפריד



יציאת מים מהמפריד



תוצאות מעבדה



בסיס תעודה

אמינולאב בע"מ סודות מעבדה אנליטיים לחקירות, רפואה, חקלאות, מחקר ואקוסט חסיבים
סיניר ראשון קרית יוצמן ת.ד. 4074, נס ציונה 70400 טל: 04-9409699, פקס: 04-9408474
סיניר צפון: בוגר ר.מ.א. היוצרים 19, ת.ד. 7033, כרמיאל 20100 טל: 04-9386914, פקס: 04-9582154

לכבוד
מר גינדי ברוש
בנין מילרס בע"מ - Outstanding
א.ת. אילון תבור
טל: 052-4642214
פקס: 04-6327995

תעודת בדיקה – דמייה משלים (תוספת שאר התוצאות)
01828-01833.05-C

13.01.05	תאריך קבלה :
שפכים	תאור הדוגמאות :
12.01.05	תאריך חידוש :
אמקואי	סוג חידוש :
אמטילאב	גודם עייל :
לפי דרישה	בדיקה :

תוצאות הבדיקות :

מס' אפיון נאב		01833	01828	01829
יחידות	שמות חומר לכירוייה בחיות המפעל 12.01.05	שמות יצוא מחפציר 12.01.05	כיל 9000 ג'ל שפון 3 12.01.05	
mg/L	10	38	683400	שמן כלי
mg/L	<10	25	596900	שמן מינרלי
mg/L	4.4	27	682706	שמן חייתון לחפדות
mg/L	655	640	793340	כלל מוצקים (105°C)
mg/L	-	-	-	דטרננט אמיני
mg/L	-	-	-	דטרננט קטיוני
mg/L	-	-	-	דטרננט ננוני
mg/L	-	-	17	נתון (Na)

*השומע חנינו: להפירה מוצאש כהפרש בק השמן הכללי בדגימה שלא תופרה, לבק השמן במקטע ההחזון של הדגימה שהופרה במשך מפרד (שמן לא ניתנ להפירה).

המשך התוצאות בדף מס' 2.

04-9582154 : 0720 100 999 : 0720 100 999

נבדק ע"י: דינה ברודער, ליליח איסקוב
אחש"ר ע"י מנחם המחלקה: דר' צדוק שאבי

[illegible]

לוח בקרה ופיקוד



המתקן עובד



01/01/2004 08:52:35

אמצעי ספיגה למניעת פיזור וזהום משמנים



Non-Absorbing Berm Stops Machine Leaks From Spreading •

- ✓ **1 3/8" tall berm contains leaks, reduces slip hazards.**
- ✓ **Allows quick and easy cleanup or recycling of liquids.**
- ✓ **Flexible, urethane design will bend to follow any curve or angle needed.**



Oil Sponge™

G.P. Premium Absorbent

- **Features:**
- **Absorbs Up to 8 Times More Than "Clay" Type Products**
- **Contains Natural *Micro-Organisms***
- **Safe Around Agriculture and Livestock**
- **Fast Absorbing Action**
- **Will Absorb Most Chemicals**
- **Will Bioremediate Most Hydrocarbons**
- **Will Not Leach Into The Environment, Up to Saturation Point**
- **Reduces Volatility of Flammable Spills**

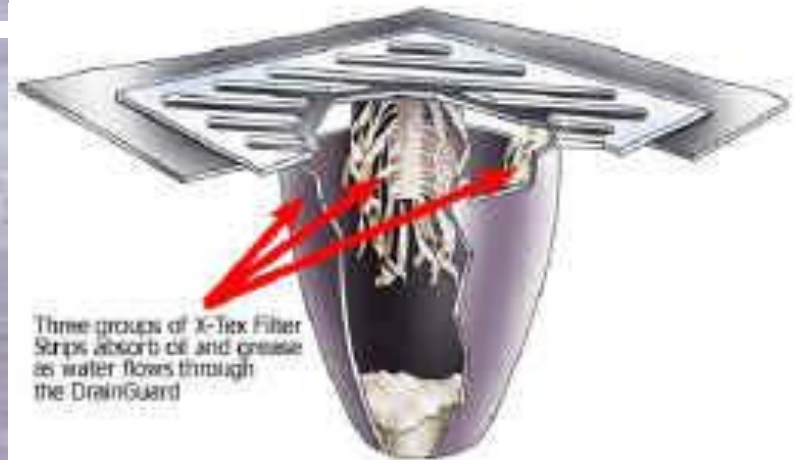


PHase III Inc.

Environmental Products / Microbial Cleaners / Absorbents



Ultra-DrainGuard



Three groups of X-Tex Filter Strips absorb oil and grease as water flows through the DrainGuard

ערכות ספיגה

Spill Kits



Spill Kits



OverPacks

DOT-Approved for Salvage
All SpillTech® OverPacks are DOT-approved and X-rated for use as salvage drums. Allows companies to conform to federal regulations when shipping damaged or leaking containers of hazardous materials, or absorbents contaminated with hazardous substances.

100% Polyurethane Construction

OverPacks are sturdy and chemical-resistant for years of use. Integrated handles make them easy to lift, move or carry. Also, you can avoid the extra expense of a dolly when you buy a wheeled OverPack, which provides you with great versatility in a single integrated product.

OverPacks

Item #	Description	Dimensions	Weight
A95OVER	95-Gal. OverPack	31.75" diam, 41.5"H	48.0 lbs.
NEW A95OVER-WD	95-Gal. OverPack w/ Wheels	32" diam, 47"H	56.0 lbs.
A65OVER	65-Gal. OverPack	28.25" diam, 37.37"H	45.0 lbs.
NEW A50OVER-WD	50-Gal. OverPack w/ Wheels	24.47" diam, 45.5"H	47.0 lbs.

הקמה וביצוע
א.ב. טכנולוגיות מיחזור תעשיות



אבי בן ליש-תכנון, ניהול ופיקוח

טל: 052-2599086 פקס: 09-8658597

E-mail: a-blaish@inter.net.il

Combégroup

טל: 04-6120000, פקס: 04-6331121

א.ב. טכנולוגיות מיחזור תעשיות



**מתקן טיפול
בשמיים**

25.01.2005

מתקן טיפול בשמנים



01/01/2004 08:50:39

המבצעים

א.ב. טכנולוגיות מיחזור תעשייתיות 

Combé MECHANICAL CONTRACTORS LTD.
PLUMBING * HVAC * SPRINKLER * PROCESS PIPING



א.ב. טכנולוגיות מיחזור תעשיות



PHase III Inc.

Environmental Products / Microbial Cleaners / Absorbents



קבלת מידע נוסף, יעוץ, סיוע והזמנות נא
לפנות לאבי בן ליש

ת.ד 6300 נתניה 42161

טל: 052-2599086

פקס: 09-8658597

E-mail: avib@ben-laish.com