

**לasco בחרטוויה המיזויה
במשרד הפנים-מבחן הדרום**

21.11.2005

נתקבל

ת ק ד ו ו

תכנית מתאר מס' 167/101/02/4

שיננו, לתכנית מתאר מס' 136/101/02/4



מסוֹף כִּימְקָלִים

בתחום מכלל אשקלון של חברת קזא"א

מחוֹז : הדרום
 נפה : אשקלוֹן
 מקומ : מתחם קצא"א, אשקלוֹן
 גושים וחלקות : גוש 1922 חלקוֹן 20, 18, 16, 2, 1
 גוש 1923 חלקוֹן 8, 6, 3, 2
 גוש 1924 חלקוֹן 16, 14, 13, 12, 11, 10, 7
 גוש 1925 חלקוֹן 16, 15, 14, 13, 12, 11, 10, 8, 7, 4, 2
 גוש 1926 חלקוֹן 23, 22, 21, 20, 19
 גוש 1926 חלקוֹן 16 (חלק)
 שטח התכנית : 224.96 דונם
 מגיש התכנית : חברת קצא"א
 עורך התכנית : אליעם מילוי - אדריכל ומתכנן ערים
 בעל הקרקע : מינהל מקרקעי ישראל, חברת קצא"א
 תאריך : 30.10.05, 6.5.04

מבוא לתכנית מס' 4/02/101/167

מטרת התכנית לאשר שינוי בראשית חכימיקלים שייטופלו במסוף, כך שבמקומות חומצה גפריטנית, יטפל חסוף בחומצה זרחנית (ירוקה ולבנה) כמפורט להלן:

רשימת כימיקלים שייוציאו, ייוובאו, יאחסנו וינופקו במסוף

1. ייצוא קלציאום ברומיד של חברת ברום ים המלח.
2. יצוא/יבוא סודה קאוסטית עבור תעשיות אלקטרוכימיות (פרוטרים) ויתכן גם עבור חב' מכתשים וחברות Ci"l.
3. איחסון ויצוא חומצה זרחנית (ירוקה ולבנה).



התקין מושג
22.11.05

שם התכנית

.1.

תכנית מתאר מס' 4/101/02/167 שינוי לתוכנית מתאר מס'
136/101/02/4.

משמעותי התכנית

.2.

המשמעותים שלහן מהווים חלק בלתי נפרד מהתכנית:
א. 15 דפי הוראות בכתב, מהם 11 דפי נספח סביבתי (להלן - הוראות התכנית).

ב. תשריט בקנה מידת 1:5000 (להלן: התשריט).

ציונים בתכנית

.3.

מסומן בתשריט ומתוור במקרא.

מטרת התכנית

.4.

שינויי בהוראות התכנית לגבי אחד שלושת סוגים הכימיקלים שייטופלו בסוף - במקומות בחומצה גפריתנית יטפל חסוף בחומצה זרחנית (ירוקה ולבנה).

יחס לתכניות אחרות

.5.

תכנית זו כפופה לתוכנית מתאר מס' 136/101/02/4 ומוסיפה לה הוראות שיכולו בשטחים הכלולים בגבולות תוכנית זו.

שימושים, תכליות ומגבלות בניה

.6.

ازור אחסנה - מגרש מס' 1

האזור ישמש לפריקה וטעינה ימית וייבשתית של כימיקלים, לאחסון ולניפוקם. סוגים הכימיקלים הם אלו בלבד:

א. קלצינום ברומיד של חברת ברום ים המלח.

ב. סודה קאוסטי עברור תעשיות אלקטրוכימיות (פרוטרים) ויתכן גם עברור חבי מכתשים וחברות כייל.

ג. חומצה זרחנית (ירוקה ולבנה) עברור מפעלי כייל.

חסוף יכלול את המתקנים הבאים:

א. מתקן חמתוכנו לקליטה של עד 50000 טון במיכלים עיליים.

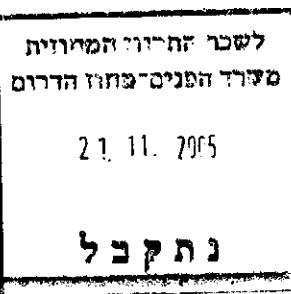
ב. עמדות טעינה מיכליות כביש - עד 5 עמדות.

ג. מיקשר ימי לקשירת אניות במרחק של 1000 מ' מהחוף הכלול 4 מצופים. עומק המים באזורי המיקשר חינו 14 מ'.

ד. מסוף טעינה לרכבת.

ה. מאזני גשר לשקלת משאיות, לשם מניעת עומס יתר.

ו. מגרש חניה תפוצלי למשאיות (שיוקם לא במשטה חמיילוי, לצורך המתנה ובדיקות שלאחר חמיילוי).



6.2 דרכיים

מיקום הדריכים ורוחבן יהיה מסומן בתשריט.
יציאת מילויות לככיש 4 חארצי תהיה דרך כביש קצא"א וחצומת
המרומזר בלבד.

*אלתון מושב
22. 11. 58*

. 7. חלוקת ורישום
חלוקת ורישום יבוצעו ע"פ סימן ז' לפרק ג' בחוק התכנון ובנייה
תשכ"ה-1965.

. 8. הפקעות לצרכי ציבור
מקראעי ישראל המועדים לצרכי ציבור ציבור בהגדותם בסעיף 88וב' לחוק
התכנון ובנייה, יוחכרו לרשות המקומית לפי נוהלי מינהל מקראעי
ישראל או שרשנות המקומית תקבע את זכות השימוש והחחזקה ~~בשם תתייר-הטירוז
משוד הפניט-מחוז הדרום~~
בכפוף להסכמה הוועדה המחווזית.

21.11.2015

9. טבלת אזוריים ושימושים - מצב קיימים וمطلوب

שם האזור	מספר המגרש	שטח	אחוזי בניה	תכשิต	גובה המבנה	מירביים למגרש	מירבית
בודנים							
שימושים	חלקי סה"כ	מס' גובה	ק צ א				
עיקריים	שירות ב-%	קומות	במ'				
שטח	20	50%	50%	10%	40%	63.37	1
מסומן							
אחסנה	מ'						
בתשריט							

10. תנאים להוצאה היתרוני בנייה

1.10. תנאי למתן היתרוני בניה למסוף הכספיים יהיה אישור משרד
לאיכות הסביבה למסמכים הבאים:

- א. תכנון מפורט לתקן הטיפול בשפכים.
- ב. תכנון מפורט למאוצרות ומשטחי התפעול.
- ג. תכנון מפורט לביצוע העבודות, הקמת צנרת ומתקנים בים.

1.10. תנאי למתן היתרוני בניה למסוף הכספיים יהיה אישור משרד
הבריאות למסמכים הבאים:

- א. תכנון מפורט של מערכת אספקת המים לשטיה.
- ב. מתקן לטיהור שפכים סנייטריים יותנו בתאום ואישור משרד
הבריאות.



*המתקן משומן
ב- 22.11.05*

11. סקר ניהול סיכוןים

היזם יכין סקר ניהול סיכוןים.

12. חנויות כלליות לתשתיות

12.1 תשתיות חשמל

1. לא יינתן יותר בניה למבנה או חלק ממנו מתחת לקווי חשמל עיליים. בקרבת קווי חשמל עיליים, יינתן יותר בניה רק למרחקים גדולים מהמרחוקים המפורטים בטבלה הבאה, בכו א נכי המשועץ על קרקע בין ציר קו החשמל לבין החלק הבולט ביותר של המבנה.

סוג קו החשמל מרחק מתיל קיצוני מרחק מציר קו

קו חשמל מתחת נמוך 3 מ' 3.5 מ'

קו חשמל מתחת גובה

22 ק"ו 5 מ' 6 מ'

קו חשמל מתחת עליון

161 ק"ו (קיים או מוצע)

20 מ' קו חשמל מתחת עליון

35 מ' 400 ק"ו (קיים או מוצע)

אין לבנות בניינים מעל לככלי חשמל תת-קרקעיים ובמרחוק קטן מ-2 מ' מככליים אלה. אין לחפור מעל כבליים תת-קרקעיים ובקרבתם אלא רק לאחר קבלת אישור וחסכמה מחברת החשמל-מחוז הדרום.

2. ASFKAH CHASHMEL

ASFKAH CHASHMEL TAHIA MERSHET CHAVRAH CHASHMEL.

MERSHET CHASHMEL BEMATICHIM ULLIYON VUEL TAHIA ULLIYAH.

MERSHET CHASHMEL BEMATICHIM GBOAH VNAMOD COOL HACHIBORIM LMBANIIM,
TAHIA TT-CKRQVIT.

TOTER HAKMAT TACHNOUT TARNSFORMCIA FENIMIOT (CHDRI SHNAIM)
BESHETH HATOCNIYAH BTOKH HBNINIIM AO BMGRSHIM VECN BSHC"P.

CMMOT VEMIKOM TACHNOUT TARNSFORMCIA FENIMIOT COOL DRKI
HAGISHA, YKBUO BTAYOM UM CHAVRAH CHASHMEL - MCHOZ HADROM.

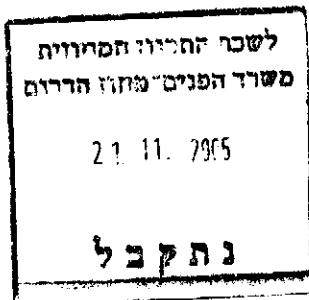
HIZMIM YCTRCO LHKCOT, AM YDRSHO LBC' UL YDI CHAVRAH
CHASHMEL, BTOKH MGRSIM VBSHC"P MKOMOT MATAIMIM (CHDRIIM
AO SHUCHI KRKU LPI HNDRSH) UBER TACHNOUT TARNSFORMCIA

בתנאים שיקבעו על ידי חברת החשמל.
 בעלי הקרקעות יהיו חייבים להקנות לחברת החשמל זכות
 מעבר להנחת כבלי חשמל תת-קרקעיים וגייש חופשית לרכיב
 של חברת החשמל אל תחנות הטנספורמציה הפנימיות.
 על מפעיל בקשה לחיתר בניה בשטח התוכנית לבוא בדברים
 עם חברת החשמל לפני תחילת התכנון בקשר לתכנון תחנת
 טנספורמציה פנימית הדروשה בבניין או במרתף.

13. שלבי ביצוע

הטכנית תבוצע תוך 5 שנים מיום מתן תוקפה.
 הפעלה מסוף הכימיקלים תהיה ל-8 שנים בלבד מיום הקמתו.

אהרון מושקו
22.11.05



נספח סביבתי לתקנו התכנית למסוף הכימיקלים בקצא"א

כללי

בנספח זה מפורטים האמצעים והצעדים בהם יש לנוקוט בשלבי החקמה והפעול של התכנית על מנת:

* למנוע מטרדים, סיכוןים ו齊homים סביבתיים.

* למזער את השפעתם של מטרדים במידה ויכלו יתרגמו.

לשכרי חזרינו מהחוויות
מארוד הפניט-האות הדורים

21.11.2005

תקבל

ג'אנט משא...
21.11.05

1. עבודות עפר

1.1. הנחיות לביצוע עבודות עפר

א. עבודות העפר היישתיות תהיינה מבוססות על חפיה דמילו מאוזנים עד כמה SCNITAN (Cut & Fill).

ב. עופדי קרע מהחפירה, במידה ויתקימו, יפוזרו בשטח מכל קצא"א. במידה הצורך עופדים שלא ניתן לפזרם בשטח המכל יפנו לאטר מורשה. לפני פינוי קרע כלשהו לאטר חיצוני,chia תיבדק לאיתור מזומנים פוטנציאליים וփינוי יעשה רק לאחר קבלת אישור של גורם מוסמך.

ג. תשומת לב מיוחדת ניתנת בשלב החציבה והחפירה למניעת פגיעה בקו שינוע גפ"מ.

ד. לא יבוצע שינוע גפ"מ בזמן עבודות החציבה והחפירה הימיות.

ה. החפירות היישתיות תבוצע בהתאם להנחיות רשות העתיקות.

1.2. מיפוי מתקנים תת-קרקעיים לפני ביצוע עבודות עפר

יש לבדוק את נושא המתקנים התת-ימיים בתוווי המוצע כולל מיפוי ותיעוד של התוווי.

2. מתקנים

2.1. הוראות להקמה

יוקמו שירותים פינוי מי שיפוליים ואשפה לאניות, בכפוף לתקנות הנמלים ותקנות לביצוע האמנה למניעת זיהום ים בשמן.

יוקמו שירותים קליטת תשתיפי האניה (גם אם החומרים המסוכנים הנדונים אינם מסוגים בפרק 18 לנספח 2 MARPOL). שירותים אלה יתוכננו במקרה תקלת או לאיירוע זיהום. היתר הבניה יפרט לגבי מתכוון הקליטה של תשתיפי הכימיקלים את נתוני הנפח, תחזוקה, הפעלה ושיטת פינוי וטיפול (נפח רצוי - לפחות פעמיים נפח מיכל ממוצע של אניה הצפוייה לפעול במסוף, ככלומר 300 מ"ק).

2.1.1 מיכלים

א. חיתר הבניה יכלול פרוט נטוניים לגבי המיכלים הקיימים כולל עמידה בתקנים, צנרת, אביזרים נלוויים. הניתן יתיחס לאפשרות אחסון חומרים שונים באותו המיכלים, מבחינת עמידה בתקנים.

ב. שני המיכלים הקיימים המיועדים לאחסון חומצה זרחיתית (ירוקה ולבנה) וסודה אוסטיט יעברו שיקום ושיפוץ.

לפניהם ביצוע עבודות השיקום והשיפוץ יבוצע סקר מקדים להערכת מצבם העכשווי של המיכלים (עובי דופן, מצב מתקני עוזר, מצב אביזרי צנרת וכד'). תיבדק העמידות הביבית של חומר המבנה בצד החומר שיוחסן במיכל.

ג. תכונון המיכל החדש לאחסון קלציום ברומייד יתבסס על תקן 650 AIP למיכלים אטמוספריים.

ד. ביסוס המיכל החדש יתוכנן על סמך דוח קרקע ומלצות יווץ ביסוס.

ה. כל המיכלים יצוידו במידי מפלס רציפים בעלי פונקציות כדלקמן:

- התראת מפלס גובה.

- התראת מפלס גובה-גובה.

- יכולת קביעת קצב שינוי המפלס ו-Set Point לקבץ שינוי.

- תצוגה בחדר בקרה.

ו. כל המיכלים יצוידו בפתח גלייה בהתאם לגובה מילוי מרבי. פתחי הגליה יחברו לבורות קליטה חיצוניים בעלי נפח של לפחות 2 מ"ק. בורות קליטה יהיו נפרדים לחומצה ובסיסים.

BOROT HAKLITA YICHOBERO BEAZROT MASHAVOT TBOLOT VIZNERTA LEMATKON TIPOV BESHAFCHIM AO LEHZNHA CHORAH LAMICEL.

ז. מנופי כניסה למיכלים ומגופי יציאה מהמיכלים יהיו שימושיים מפוקדים בחדר הבקרה.

ותיקן מנוף ידני ראשי (Master Valve).

2.1.2 מאצרות

הקמת מאצרות תהיה עפ"י הנחיות המשרד לאיכות חטיבת ועפ"י הנחיות פיקוד העורף, ויכללו ציפוי עמיד בפני החומרים המאוחסנים בתוכם. המאצרות יהיו בקיibilitה של 110% מנפח המיכל המצוין בהן. לא יוחסנו באותה מאטרה חומרים העולאים להגיב ביניהם.

הפתרונות המפורט לניקוז, איסוף וטיפול בדלקות בתוך המאצרות יוגש לאישור המשרד לאיכות חטיבת.

הנתק מושן
22.11.05



תחנת שאיבת

2.1.3

- א. מערכות השאייבת יוקמו בתוך המאכורות עפ"י הנחיות המשרד לאיכות השאייבת ותנו תצויידינה במכשור וציוד המאפשר מעקב על אופן פועלות המשאבות ופיקוד על המשאבות בחדר הבקרה:
- מדיה לחץ ומשדרי לחץ.
 - מפסקים זרימה.
 - מגופים חשמליים מפוקדים מרוחק.
- ב. שטח תחנת השאייבת יהיה אטום ומשופע עם ניקוז דליפות למתkan טיפול בשפכים.
- ג. מערך השאייבת יצויד באמצעות מניפה רציפים עם תצוגה בחדר הבקרה ואפשרות לקביעת Set Point לשפיקות.

תחנת מילוי/פריקת מיכליות כביש

2.1.4

- א. בקשה להיתר בניה לתכנית תכלול פירוט הנתונים הבאים:
- משטח תחנת המילוי, ציפויו ואפויונו.
 - בורות האיסוף ואופן הבקרה על יציאת חומרים מתוכם למערכת הטיפול בשפכים.
- ב. פריקת חומצה זרחתית (ירוקה ולבנה) מרכיבת ומילוי המיכליות בסודה קואסטיית יבוצע באמצעות זרוועות מילוי עיליות, כנדרש בתקן ת"י 819, פרק 4 של מיכליות להובלת חומרים רעילים ומשחחים.
- ג. בתקנונה יותקנו אמצעים למניה ובקרת ספיקת.
- ד. בתקנונה יותקנו אמצעים למניעת מילוי יתר של מיכליות.
- ה. פועלות המילוי תבוצע באמצעות קרטיסים מגנטים אישיים לכל מיכלית ותבוקר בחדר הבקרה.
- לא ניתן יהיה לבצע מילוי מיכלית אם לא יתקיימים אחד מהתנאים הבאים:
- זרווע מילוי לא מחוברת.
 - הכמות שנקבעה ע"י הנחג בעמדת המילוי לא תואמת את זו הצרובה בקרטיס המגנטי.
- בכל אחד מחמקרים לעיל, מגוף הספיקת האוטומטי ישאר במצב סגור.
- ו. משטח תחנה יהיה אטום ומשופע עם בורות קליטה עיווריים. שאיבת מהבורות תתבצע באמצעות משאבות גיעודית, הבורות יחויבו באמצעות צנרת למתkan טיפול בשפכים.
- ז. כל משטחי התפעול יבנו עפ"י הנחיות המשרד לאיכות השאייבת.

**נתקבל**

2.1.5 צנרת יבשתית

- א. חיתר חבניתה יפרט את התקנים על פייהם יבנו הצנרת והאביוזרים האמורים להיות מותאמים לנוזלים דוגמת חומצה זרחתית (ירוקה ולבנה) וסודה אופטית.
- ב. תבצע הפרדה מוחלטת בין החומרים, קרי חיבורים שונים לכל אחד מהחומרים.
- ג. הצנרת תהיה עילית ותונח על גבי אDENI בטון (למעט בעבר) כבישים בהם הצנרת תעבור בתוך שרולוי מגן).
- ד. הצנרת היישתית תופרד מהחפעה החשמלית של הצנרת התת-ימית באמצעות חיווצים מונוליטיים.
- ה. הצנרת תחולק למקטעים עם סידור בכל מקטע של מדי לחץ ומשדרי לחץ. הסידור יאפשר תצוגה בחדר הבקרה ויזיהוי דליפה במצב סטטי. בחדר הבקרה יקבע Set Point ללחץ נמוך.

2.1.6 צנרת ימית

- א. הצנרת הימית תופרד מהצנרת היישתית באמצעות מגופי ניתוקシャルים מפוקדים מחדר בקרה.
- ב. בחירת חומר המבנה לצנרת הימית תהיה בהתאם לתקנים המקובלים בעולם.
- ג. תדריות בדיקת תקינות הצנרת הימית תהיה עפ"י תקנים מקובלים בעולם ובהתאם לחומר המוביל בקו.
- ד. הצנרת תוגן באמצעות מערכת גגנה קטודית אקטיבית ומיגון חיוני של מערכת עטיפה פלסטית רב שכבותית ועטיפת בטון דחוס, על פי תקן C 205 AWWA ומפמ"כ 1.266 של מכון התקנים הישראלי.
- ה. הצנרת תונח ישירות על קרקעית הים, בקטעים של חול, או בתוך תעלה חצובה עם מילוי חול, בקטעים של סלע טבui. בשום מקרה לא תונח הצנרת על תשתיות סלעית.
- ו. עрист קצה הצנרת הקשיה תעוגן לקרקעית חיים באמצעות כלונסאות. בעрисה יותקן מגוף פרפר בקצתו שיחובר בעוגן לחברו הקו הגמייש.
- ז. בקצוות הצנרת תת-ימית הקשיה יותקנו סיידורים להורקת הצנרת באמצעות העברת מוליך (PIP) ולניישוף. סיידורים אלו יאפשרו גם הורקת הצינורות הגמיישים בתום כל הזרמה.
- ח. עבור צנרת ימית גמישה יעשה שימוש בצינורות גמישים ייחודיים המותאמים לשוגי הכימיים המתוכננים ומושרים לשימוש ימי במדריד ב בינלאומי מוכר לצינורות כימיים ולפי הוראות יצרך הצינורות. הצנרת תהיה רב שכבתית ומחזקת בתיל מתכת פנימי.

2.1.6

לשכת תכנון המהווית
משרד הפנים-צפת הדרום

21.11.2005

נתקבל

- ט. בשני קצוות הצנרת הגמישה יותקנו מגופי פרפר חוצצים.
- י. קצוות הצנרת הגמישה יסומנו بصورة ברורה לשם זיהוי הכימיקל המיועד לשינוע דרכה. מיקום כל צינור גמיש בקרקעית הים יהיה ניתן לזהוחי ברור, אף הוא על פי סוג הכימיקל, באמצעות מצופי סימונו.
- יא. חיבור הצנרת הגמישה לsurfet הזרמה באוניית הימייקלים תהיה אפשרית רק ע"י שימוש בעבריים ייחודיים אשר יתאימו כל אחד לצינור הייעודי.
- יב. בקצה הצנרת הגמישה המיועד להתחברות לsurfet האניה יותקן אביזר לניתוק מהיר במקרה חירום (Quick release coupling).
- יג. בצנרת הקשicha יותקנו מדי לחץ ומשדרי לחץ עם תצוגה בחדר הבקרה. בחדר הבקרה יקבע Set Point לחץ נמוך.
- יד. הצנרת הימית תיבדק פעמיים בשנה ו/או לאחר אירוע סערה חזקה עם גובה גל משמעותית מעל 6 מ' בימים עמוקים. בדיקה תקופתית של צינורות גמישים תהיה גם לפוי הוראות הייצרו.
- הבדיקה תבוצע לאורכה המלא של הצנרת ובמהלכה יבדקו הנושאים הבאים:
- מצב הצנרת הקשicha ביחס לקרקעית (חטיבת הצינורות והיווצרות קטעים של מעבר מים מתחת לצינור).
 - מצב ערישת קצה הצנרת הקשicha ביחס לקרקעית (ערישת גלויה או חשופה, מצב נעילתה לקרקעית ע"י כלונסאות).
 - מצב מגופי קצה הצנרת הקשicha, כולל וידוא פעולתם כנדרש, ע"י סגירותם ופתוחתם.
- בנוסף, יועבר מוליך חכם אחד לחמש שנים לפחות לבדיקה עובי הדופן.



לשכת זהב�ו המחברת משרד הפנים-מחוז הדרומי
21.11.2005
נתקבל

2.1.7 קשר

הקשר ומערכות הרТИקה הקיימים יחווזקו עד ליכולת קליטה של אניות בעלות יכולת דחי של עד 10,000 טון.

2.2 הוראות להקמת מתקני עזר

2.2.1 מתקן טיפול בשפכים תעשייתיים

יוקם מתקן לטיפול בשפכים תעשייתיים אשר יהיה כשיר לטפל בשפכי שלושת סוגי הכימייקלים המותרים בעת הצורך.

הנחתה מושב
11.11.05

לחומרים מטופלים ו/או מופרדים, אולם יש להרחיק לאתרים חיצוניים מורים, יינתן היתר לכך טרם הביצוע מחמשרד לאיכות הסביבה.

2.2.2 שפכים סנטיריים

לקליית שפכים סנטיריים בסוף יותקן מיכל פלסטי אטום תחת קרקע בנפח של 5 מ"ק. לאחר הסדרת מערכ שפכים מרכזי במכל קצא"א, מיכל זה יחולר אליו.

2.2.3 מערכ מים שפירים

מתקני המסוף היישתיים יחולרו למערכ מים שפירים של המכולול.

2.2.4 מערכ כיבוי אש

סביר למתקנים היישתיים תושלם צנרת כיבוי אש שתחבר לצנרת הכיבוי במכל. בצנרת החיקפית יותקנו ברזי כיבוי (היידרוניתים) במרוחקים של 60 מ'.

יש לוודא כי לא ניתן כל מגע בין מים לחומצה הגופריתנית.

2.2.5 מערכ בטיחות

א. בסמוך לתחנת מילוי ופריקה של מיכליות כביש, בסמוך למסוף רכב ובסמוך לסתפת חמניה ומשאבות הזרמה, יותקנו עמדות משולבות של משפט עיניים ומקלה חירום.

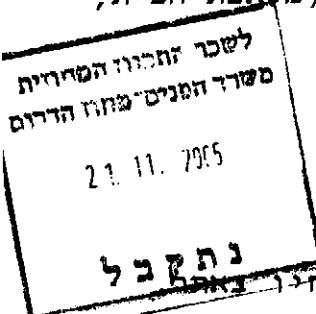
ב. בשטח המסוף תמוקם עמדה של חומר מנטרל - 1,000 ליטר של סודיום ביקרבונט. יש להעדיף שימוש בקרקע נקייה או אמצעי ספיגה אינרטי אחר במקום סודה ביקרבונט.

ג. בשטח המסוף תוכב "עגלח" עם ציוד חירום (משאבת חבית, משאבה טבולה, ציוד מגוון אישי וכד').

3. חומרים מסוכנים

3.1 נחלים

- בבקשה לחיתר הבניה יפורטו כמות אמצעי חמיגון שייחזו מושב נחלים.
- הנחלים יכללו עדכון של היתר רעלים.
- כל נחלי חhairום יהיו בהתאם ל תורה לטיפול באירועי חומרים מסוכנים שאומצה ע"י הממשלה בשנת 1994.
- קצא"א תכין נחלי שימוש, שינוע ואחסון של הכימייקלים וזאת



במתכוונת המקובלות בקצא"א לגבי חומרים מסוכנים אחרים, הכל מותאם לתכונות המיעודות של החימיקלים הנדוניים. הנהלים יגידרו, בין השאר, את חובת השימוש באמצעות מגון אישים לכל אנשי הצוותים המתפלים ישירות במערכות החזומה של סודת אקוסטית ושל חומצה זרחיתית (ירוקה ולבנה), הן ביבשה והן בים. בנוסף לכך תיאסר, על פי הנהלים, נוכחות צוללנים במים בזמן חזומה אחד משני חימיקלים הנ"ל.

הנתקבל מידי
22.11.05
לשם זהבונו המהוויה
משרד הפנים - אוחז הדרכות
א. אמצעי המיגון האישי ייחיו, בין השאר, כדלקמן:

- חליפת PVC מלאה (מכנס + מעיל).
- כפפות PVC.
- מגפי PVC.
- מגן פנים.

ה. קצא"א תרחיב את נוהל החירום הקיים לטיפול באירוע חריג של כימיים. הוראות החירום שייכלו בנוהל החירום המורחב יתיחסו באופן מיוחד, לסעיפים הבאים:

1. על כל דליה או חשש לדליה ו/או כל תקלת אחרת שעלולה לסכן את הסביבה יש לדוח מיידית למשרד לאיכות הסביבה – אגף ים וחופים.
2. שיטת החתראה וחדיוות לחח"י ולמפעלי מתכוון החתפלת בעת אירוע דליה ימית של חומצה זרחיתית (ירוקה ולבנה). הצורך בධיה למתכוון החתפלת יקבע לאחר בחירת מקום נקודת שאיבת מי הים של המתכוון. השיטה תתייחס להיקף הדליה.
3. נוהל משותף של חח"י וקצא"א אשר יתיחס לאפשרות אידוע דליה של חומרים מסוכנים מתוך קרונות רכבות בעת תנועתו על מסילה בתחום מתחם חח"י.
4. נוהל בשיתוף עם המשמשים עבור אירוע חומצה זרחיתית (ירוקה ולבנה) וסודת אקוסטית בזמן שינוי הרכב על ציר המסילה בין קצא"א לבין היעד.
5. נוהל בשיתוף עם המשמשים עבור אירוע חומצה זרחיתית (ירוקה ולבנה) וסודת אקוסטית בזמן שינוי במילilit כביש על הציר בין קצא"א לבין היעד.
נוהלי החירום יתיחסו לשיטת חדיוח לרשותות ולגופים רלוונטיים אחרים.

21.11.2005

נתקל

4. נחלי הקמה והפעלה

4.1 נחלי הקמה והפעלה

4.1.1 נחלי הקמתה

- א. הקמתה תבוצע עפ"י הנהלים קיימים בקצא"א ועל פי סטנדרטים ותקנים מקובלים וקבילים.
- ב. לא תבוצענה העבודות הימיות לחיזוק הקשר הקיים והנחת הצנרת התת ימית בעת פריקת אניות גפ"מ. במקרה הצורך תופסקנה עבודות הקמתה על מנת לאפשר הפעלת קו הגפ"מ.
- לזיהוי פגיעות אפשריות בקו הגפ"מ הוא יוחזק בלחץ של 9-8 אטמי בעת העבודות הימיות של מסוף חכימיקלים.

הנחת צנרת גפ"מ משלך
22.11.05

4.1.2 נחלי הפעלה

- א. הפעלת המערכות העיקריות והנלוות תהיינה על פי נחלי קצא"א קיימים, מותאמים לשינויו הכימיקלים הנדוניים.
- ב. נחלי אחזה יהיו נחלי קצא"א קיימים מותאמים לשינויו הכימיקלים הנדוניים. כל הנהלים החדשניים ומותאמים יוגשו לאישור מוקדם של הרשות הRELONENTIT טרם תחילת הפעלה.
- ג. אניות כימיקלים שתורשנה לפקוד את המסוף תהיינה בעליות מיכלי מי נטלי ייעודיים.
- ד. הפעלת המערכת תوتנה בקיים תנאי הסביבה הגבוליים באתר המסוף כפי שנקבעו בתסקיר ההשפעה על הסביבה:
- גובה גל משועורי של עד 2 מ'.
 - מהירות רוח של עד 15 מ'./ש'.

4.1.3 מערכת אדמיניסטרטיבית

קצא"א תקים צוות תפעולי ואדמיניסטרטיבי מימון לתפעול המסוף. הצוות המכווני יעבור השתלמוויות, הדרכות ותרגולים בכל הקשור לשינויו הכימיקלים הנדוניים וטיפול באירועים חריגיים.

5. נחלי חירום

תנאי להפעלת מסוף הכימיקלים יהיה אישור המשרד לאיכות הסביבה - מחוז דרום לכל נחלי החירום.

21.11.2005

נתקל בـ

העומן מתקל
22.11.05

14

5.1 אמצעים למקורה חירום

מקרים חריגיים יחשבו המקרים הבאים:

א. דלייפה ביום של חומצה זרחתית (ירוקה ו/או לבנה) במידה ואירוע

כזה מכוון לשאייבת חומצה לים לפרק זמן העולה על 20 דקות.

במקרה כזה נוהל החירום יוזם מתן חתראה מתאימה לחץ, ובעתיד

למתקן החתפלה (במידה ומיקום השאייבת של מי הזנה יחייב זאת).

ב. דלייפה ביבשה של חומצה זרחתית (ירוקה או לבנה) או סודה

קואוסטיבית במתחם קצא"א בעקבות פריצת מיכל אחסון או שאיבת

משמעותית נגד צנרת פרוצה.

ג. דלייפה ביבשה של חומצה זרחתית (ירוקה או לבנה) או סודה

קואוסטיבית תוך שינוי במיכלית קבוע או קרונו רכבת.

לכל המקרים הנ"ל יצויד(msof) וכלי שינוי במאיצים מתאימים

לטיפול באירועים על פי נחלי חירום שיוכנו.

קצא"א תקין מתקן להזמת חירום של משאבת(msof) הטוענת את האנייה. המתקן צריך לאפשר הדמתה חירום מהאניה בעת תקלת בטעינה.

5.2 צוות חירום

צוות חירום של מכלל קצא"א יתודרך ויתורגל גם בטיפול באירועים

חריגיים בשינויו כימיים חן בצד הימי והן בצד הישתי.

6. מערכות ניטור

6.1 ניטור ימי

תוכן תכנית ניטור ימית לזיהוי דלייפות או תקלות בזמן. יש להציג מדי חומציות באופן שייצג את סבירות חיבור בכל הכוונים ובחותם לטיכוניים לחוף, חח"י ומתקן החתפלה. ההצבה תבוצע לפי תכנית שתאושר ע"י המשרד לאיכות הסביבה - אגן ים וחופים.

6.2 ניטור יבשתי

א. בורות קליטה של פתחי גליה ממכלי האחסון יצוידו במידי חומציות (א.ק). במקרה של גילוי כימי, חתראה על כך תועבר לחדר בקרה.

ב. מסביב למיכלים הקיימים המיעדים לאחסן חומצה זרחתית (ירוקה ולבנה) וסודה קואטיבית יוחדרו ארבעה צינורות לעומק של כ-4-3 מ' בזווית. צינורות אלו ינותרו לזיהוי דלייפות בתשתית המיכלים. הניטור יבוצע באופן ידני ע"י מפעילי(msof) באמצעות מכשיר ידני.

ג. המיכל חדש לאחסן קלציום ברומייד יתוכנן עם תחתית כפולה ומערכות צינורות לניטור.

6.3 דיווח

- א. תיקבע שיטת הדיווח וחלפת המידע בין הגורמים הרלוונטיים - קצא"א, חח"י ומתקן התפלת וזאת בהתאם לממצאי הניתור. במידה וימצאו מפעלים של מתקנים אחרים שתפעולם עלול להיות מושפע מאיורע שינוי כימיקלים, ידוחו גם הם.
- ב. כל דיווח של דליפה ימית ו/או ישתית תוכן כדי שינוי, ידוח לרשותיות הסביבה הרלבנטיות. הרשימה תכלול לכל הפחות את המשרד לאיכות הסביבה, איגוד ערים לאיכות הסביבה נפת אשקלון ואת משרד הבריאות ובהתחם כאמור בסעיף 6.1 ז' 1.

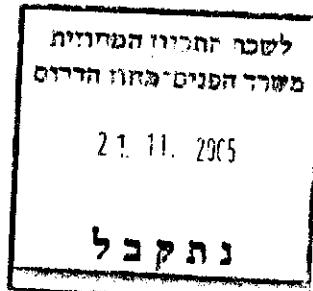
7. מערכות התראה7.1 התראה על מצב חיים

במידה וקיימת התראה של ים לא יציב או שהים אינו מאפשר עגינה ושינויו כימיקלים בין אניה לחוף, לא יבוצע שינוי וזאת עפ"י הנהלים המקובלים והמתורגלים ע"י קצא"א בשינוי צוברים נוזליים מסוכנים אחרים ועפ"י האמור בסעיף 4.1.2 ד'.

7.2 התראת דליות

האמצעים להתראה אוטומטית שיוטקנו בחדר בקרת המסוף לגבי מצבים חריגים שמקורם האפשרי הינו בדלייה הם:

- התראת נפילת החלץ בקויים במצב סטטי (בין ההזרמות) מתחת לערך שנקבע מראש (נקודות Set Point).
- התראה על חריגה מלוח הזרמה מעבר לנקודת Set Point.
- התראה על חריגה מצב מילוי של מיכל אחסון, מעבר לנקודת Set Point.
- התראה על גלישת מיכלי אחסון.

חתימות

חברות קו ציון אילן אשקלון בע"מ

חיוום

אלן עמיחי
אזוריכל ומתכנן ערים
יוסטאנגולומס 4 באר-שבע
טל: 02-6235902 פקס: 08-903-

בעל حقوق ברקע

חברות קו ציון אילן אשקלון בע"מ