

מדינת ישראל

משרד החקלאות ופיתוח הכפר

תכנית מס' 699-0717306

לחקלאות ימית בים הפתוח, מול חופי אשקלון

# המלצות מוסד שמואל נאמן למדיניות לפיתוח בר קיימא של החקלאות הימית בים התיכון: יעדים והיקפים



פרופ' אופירה אילון  
ד"ר תמי טרופ  
ד"ר ציפי עשת  
עידן ליבס  
אפרת כרם  
מעין זרביב

יעוץ  
ד"ר דן צ'רנוב ומיכל גרוסוביץ  
פרופ' עמוס טנדלר

מיפוי  
דן רוס  
ליווי משרד החקלאות  
אינג' נעם מוזס  
ד"ר יעל קחל

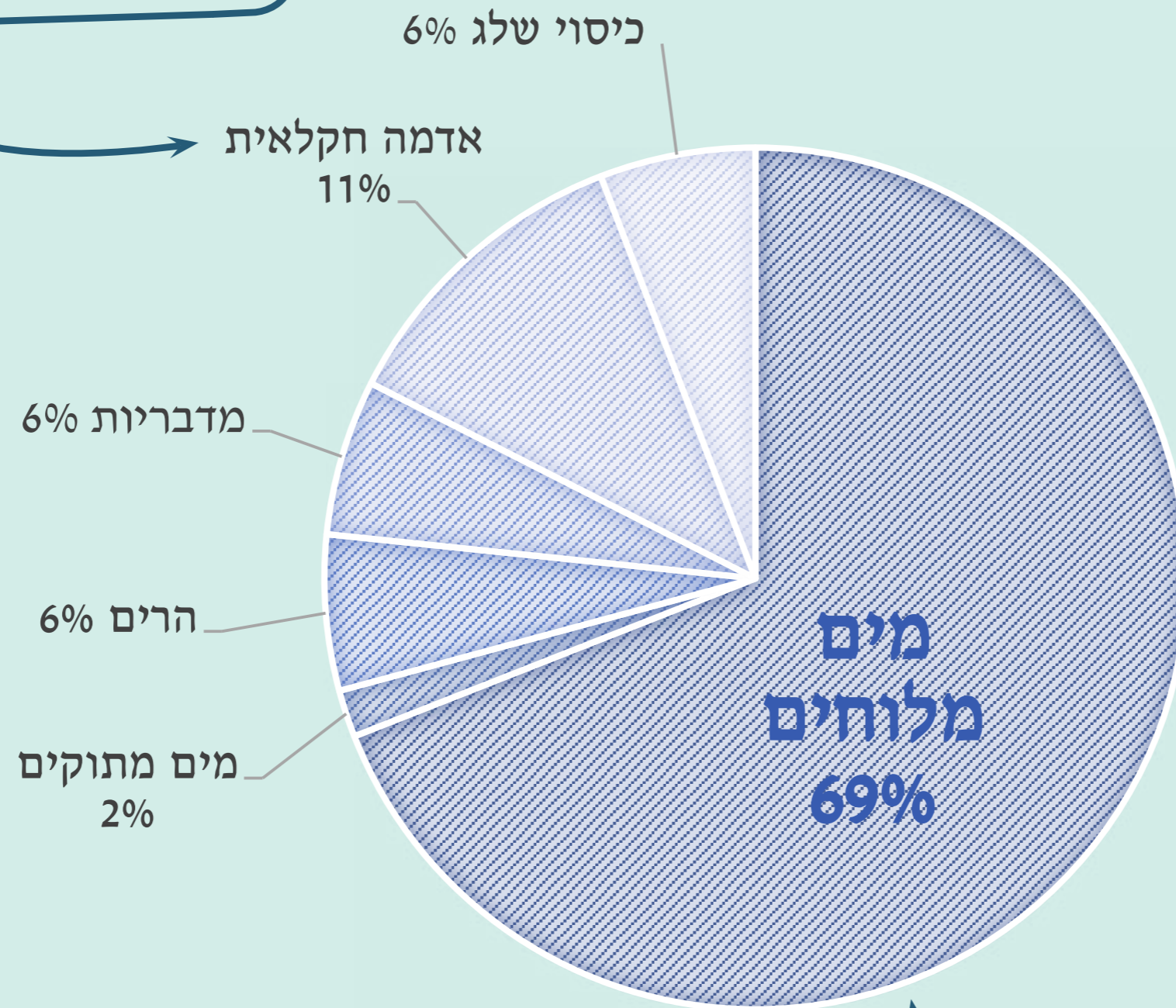
## עיקרי המסקנות:

1. קיימת הצדקה כלכלית לפיתוח משמעותי של ענף החקלאות הימית בישראל.
2. הענף יוכל להתמודד עם הפחתה של ההגנה המכסית, בהגיעו להיקף ייצור שממצה יתרונות לגודל, ולאחר סיוע ממשלתי בתשתיות תומכות (עורך לוגיסטי), הקטנת הסיכון (באמצעות סל ביטוח מתאים) וחיזוק מו"פ.
3. היקף פוטנציאל הביקוש לדגים מחקלאות ינוע בין 137-30 אלף טון בשנת היעד 2035, כתלות בהנחות לגבי היקף היבוא, צריכה לנפש וגידול האוכלוסייה ואף יצוא אפשרי.
4. השטח הימי שיידרש לייצור תפוקה זו הוא כ-90,000 דונם (90 קמ"ר).
5. תוספת ערך התפוקה השנתית בענף יכול להגיע ללמעלה מ-2 מיליארד ₪ (בשנת היעד 2035).
6. הענף יכול לייצר מעל ל-2,600 משרות בשנת היעד. חשיבות בעיקר ברמה המוניציפאלית (חיפה ואשדוד).
7. רמת השכר הצפויה בענף גבוהה משמעותית ביחס לשכר הממוצע במשק.
8. חשיבות כלכלית לייצוא של תשומות לגידול, מערכות וידע שמתפתח בישראל והנשען על ניסיון מצטבר של מגדלים ועל הישגי המו"פ הישראלי.



# סיבות לנחיצות בפיתוח חקלאות ימית

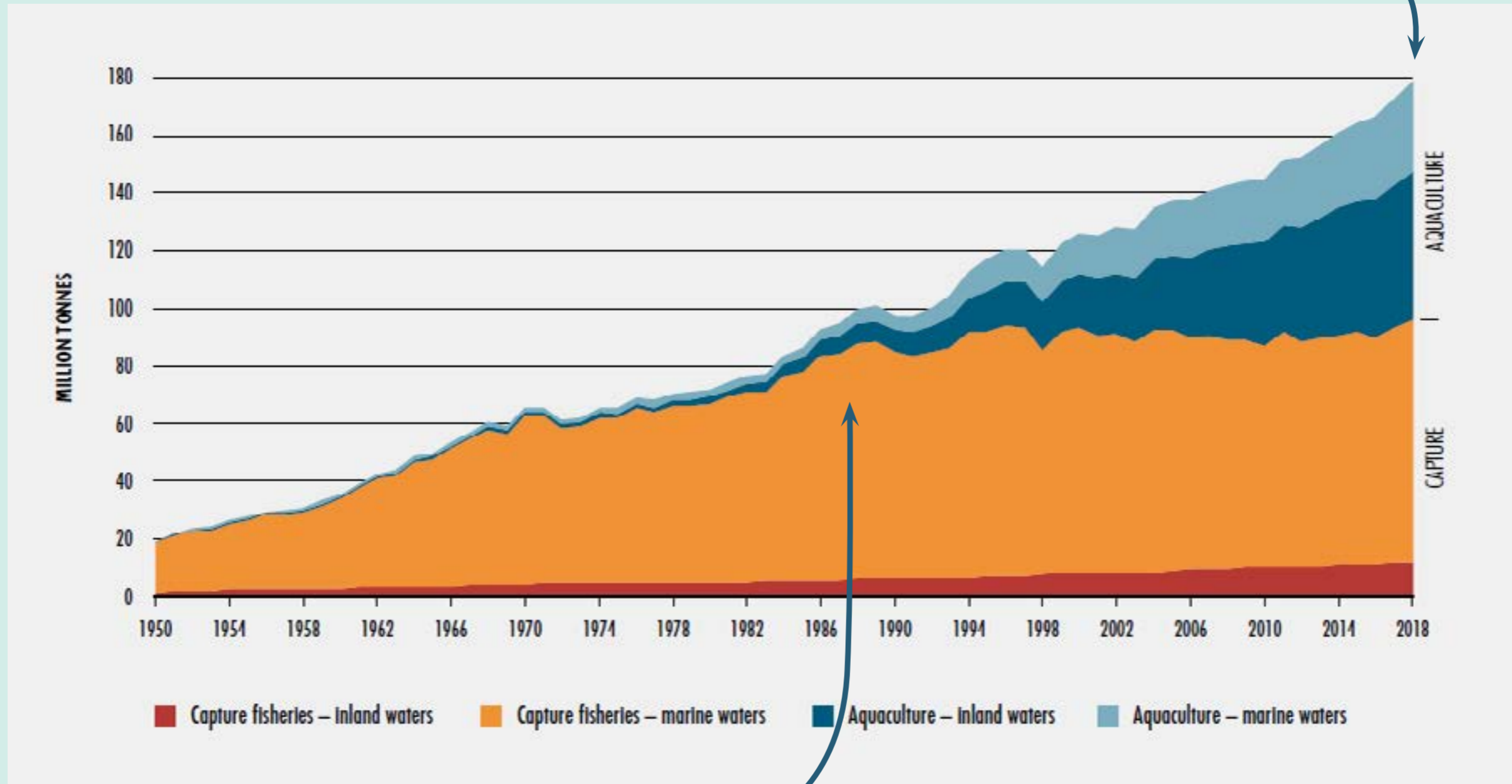
חקלאות על היבשה מספקת 83% מכלל תוצרת המזון העולמית על גבי 11% מסך שטחו



רק 17% מהמזון מיוצר בתוך הים שמהווה כמעט 70% משטחו של העולם

# חקלאות ימית בעולם

בימינו, מספקת החקלאות הימית מעל 50% מתצרוכת הדגים ופירות הים העולמית

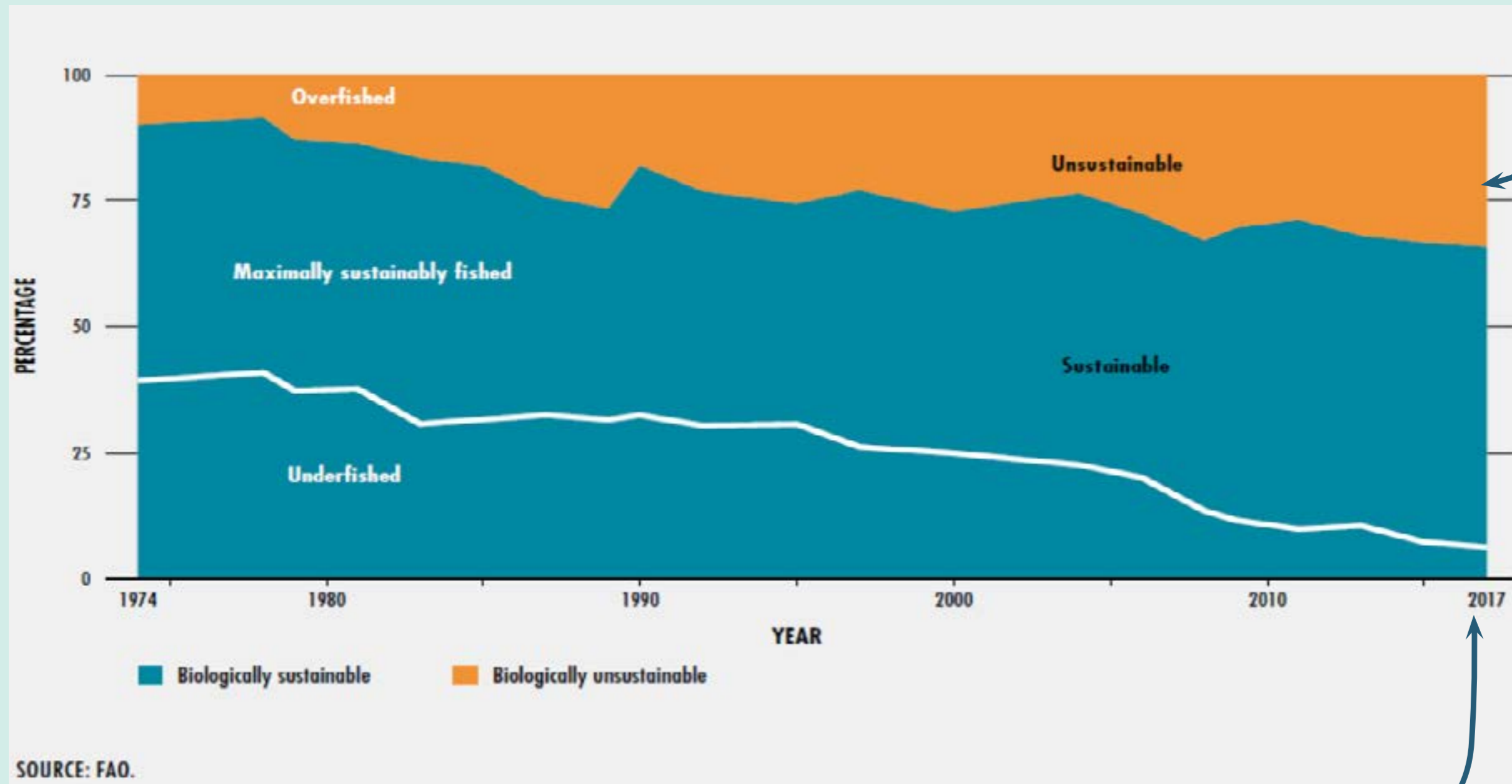


תוצרת הדיג בים הפתוח מיצתה את עצמה כבר בסוף שנות השמונים, מאז מתפתח ענף החקלאות הימית כדי לפצות על ההפרש



# ניצול יתר של הדגה בעולם

מעל 30% מכלל שטחי הדיג באוקיינוס נוצלו עד תום והגיעו לרמה של קריסה אקולוגית כללית [מצב בו הטבע לא מצליח לחדש את מלאי הדגים]



ב-2017, רק 10% מהאוקיינוס נותר לא מנוצל, בעוד ש-90% ממנו נוצלו לדיג, או קרסו

# המהפכה הכחולה

➤ כבר ב-2003, מגזין The economist מתאר את החקלאות הימית בתור "הדרך החדשה להאכיל את העולם"

➤ לחקלאות הימית יש פוטנציאל לעודד חסכון במים מתוקים

➤ בגידול דגים במתחמים יעודיים, מצטמצמת הסכנה לדיג יתר בים הפתוח, משבר שהולך ומחמיר בשנים האחרונות

➤ החקלאות הימית תעודד תעסוקה וצמיחה כלכלית של איזורי פריפריה ותגוון את המארג הכלכלי באיזורים אלו





# מיקומים של כלובי דגים בים התיכון

[נכון לשנת 2012]

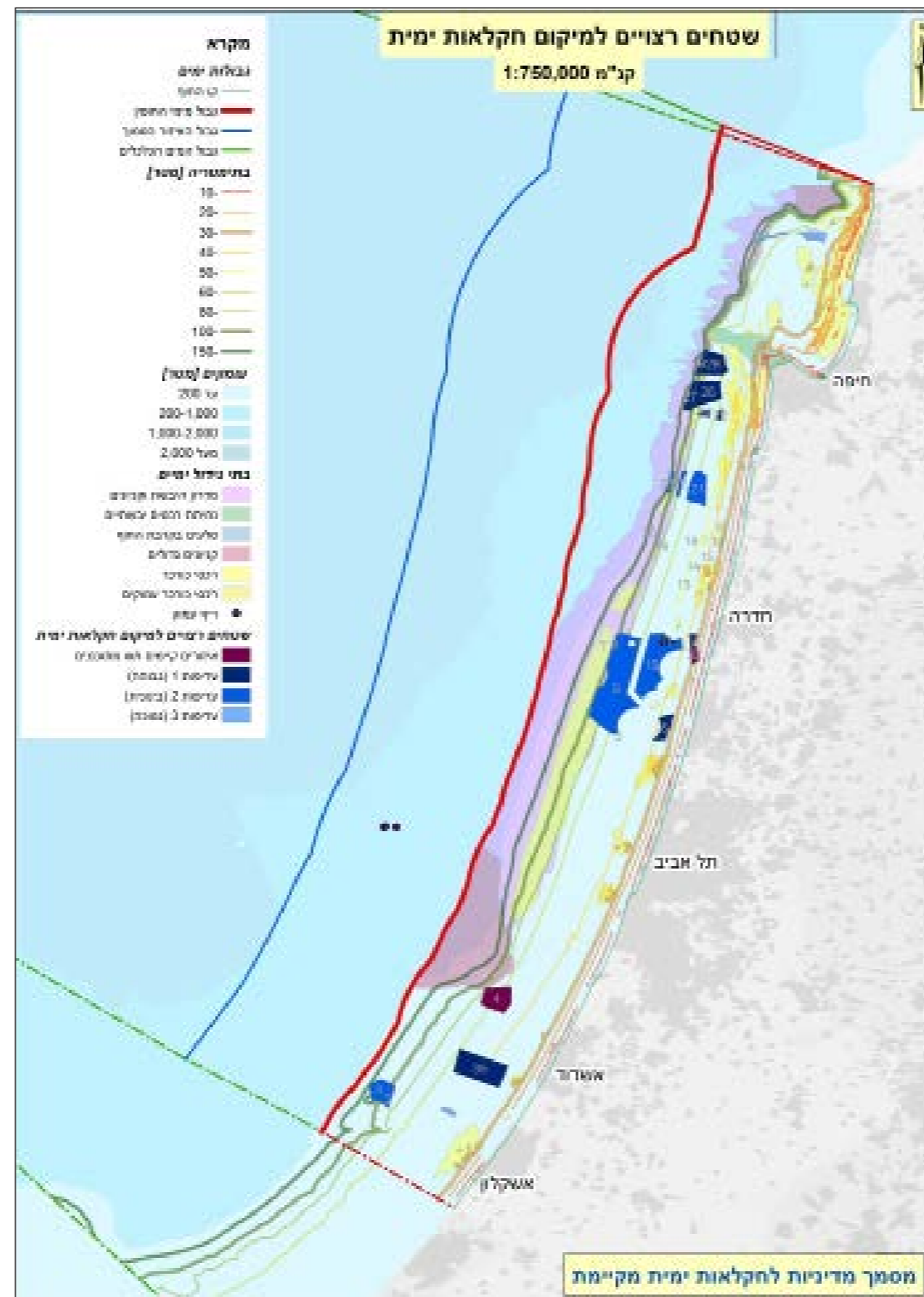


ניתן לראות כי תחום החקלאות הימית מפותח במיוחד בתורכיה, יוון ואיטליה  
בעוד שבישראל קיימים רק 2 מתחמי חקלאות ימית



# איתורים מומלצים לחקלאות ימית - לאורך כלל חופי ישראל

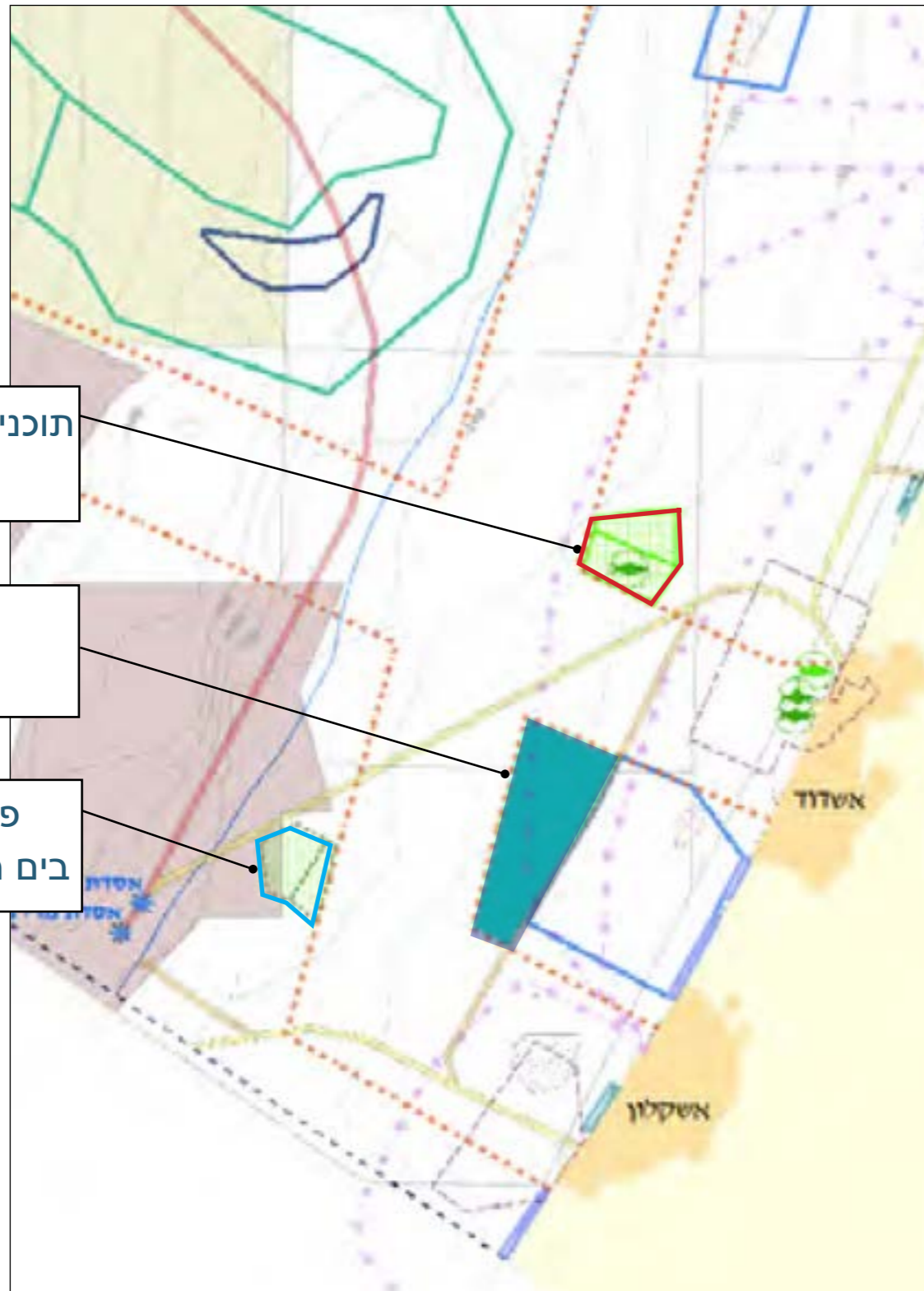
## המלצות מוסד שמואל נאמן - לפי שיקולי מיקום





# המלצות מסמך מדיניות למרחב הימי של מינהל התכנון - דוח שלב ב' - נובמבר 2019

## איתורים מומלצים לחקלאות ימית - איזור אשדוד-אשקלון

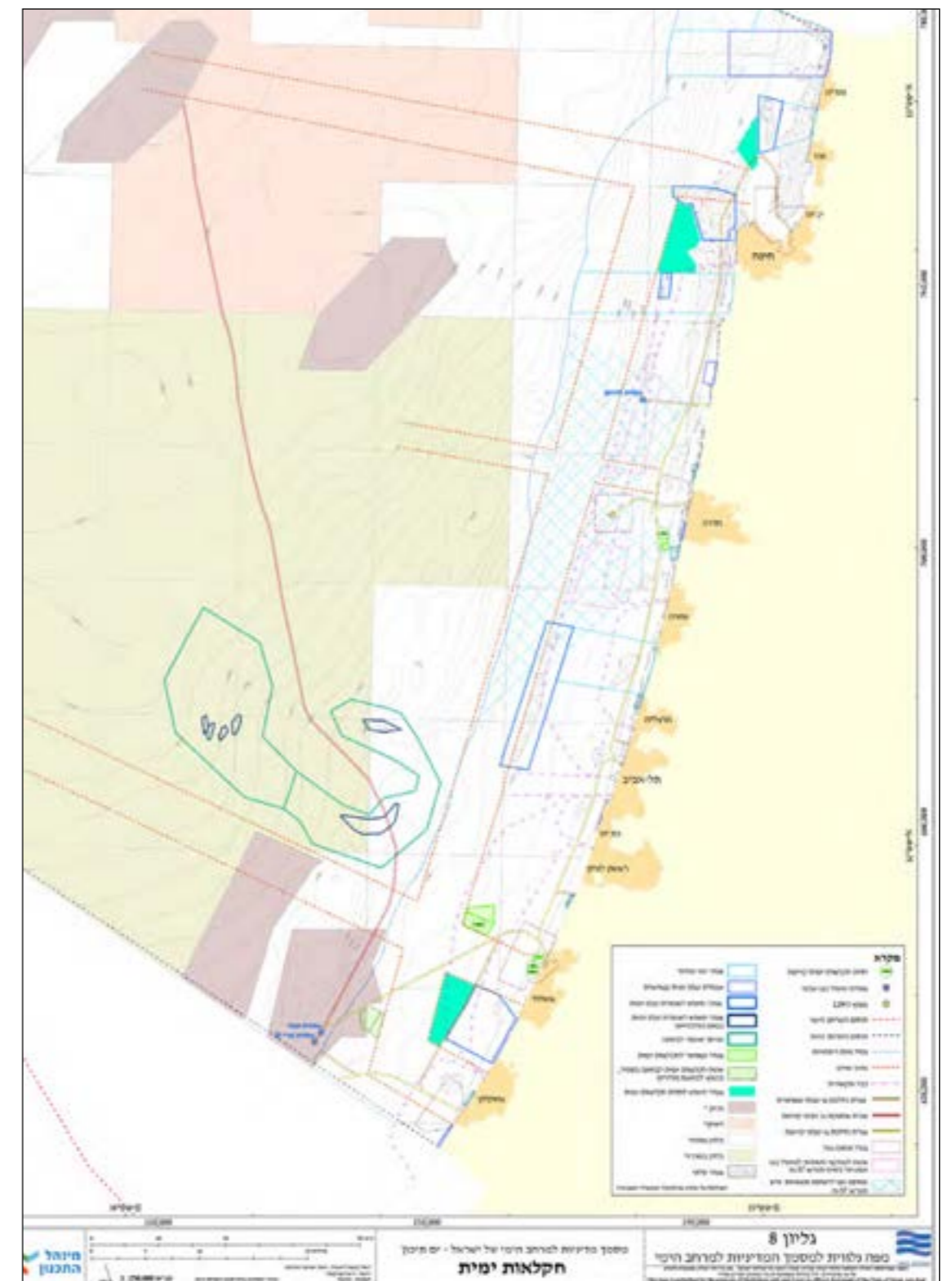


תוכניות מאושרות קיימות לחקלאות ימית

הפוליגון המוצע 36.5 קמ"ר

פוליגון עתידי נוסף בים העמוק (10.5 קמ"ר)

## איתורים מומלצים לחקלאות ימית - לאורך כלל חופי ישראל





# המלצות מסמך מדיניות למרחב הימי של מינהל התכנון - דוח שלב ב' - נובמבר 2019

## פוליגון התכנית על רקע תמ"א 1



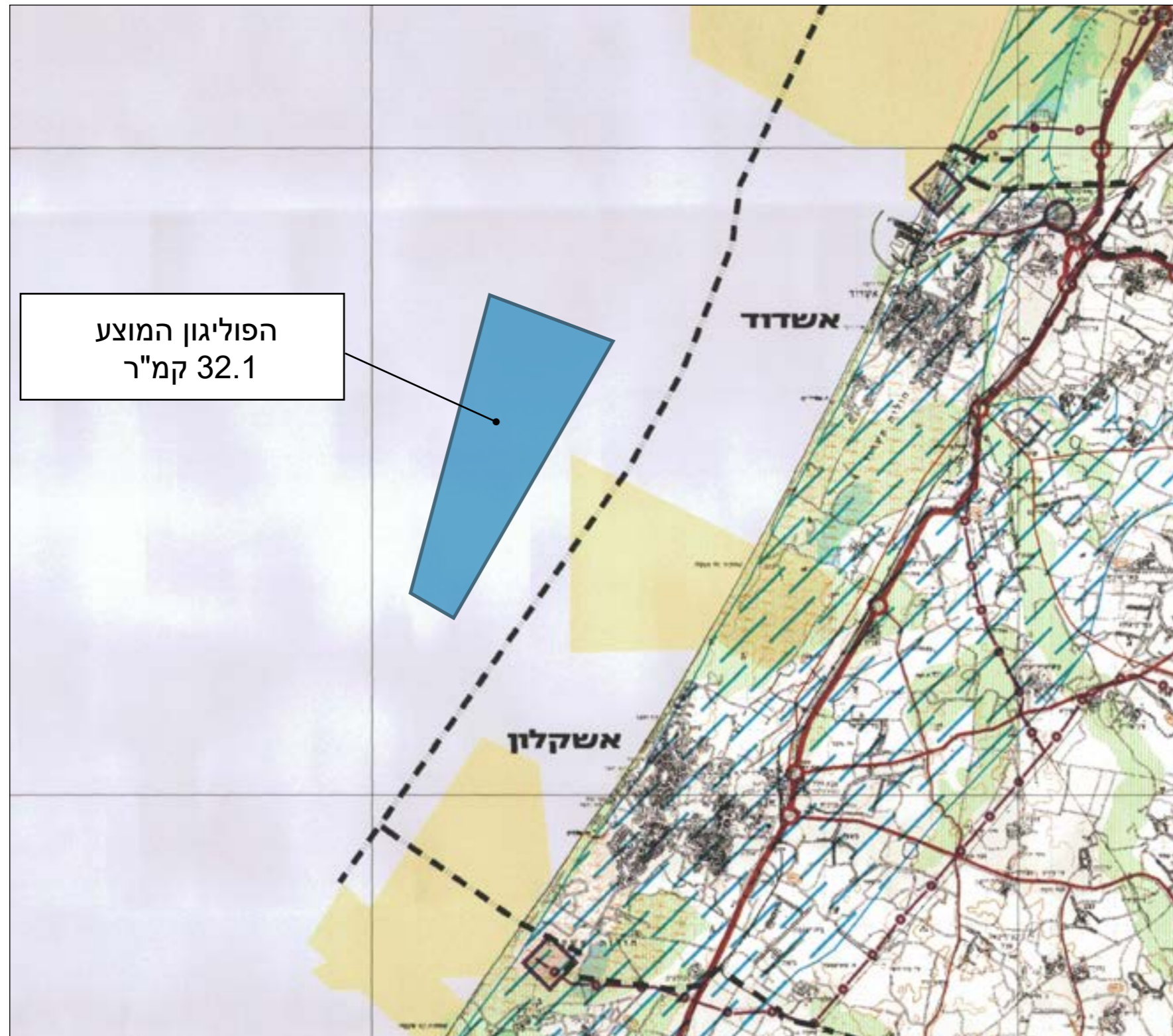
הפוליגון המוצע  
32.1 קמ"ר





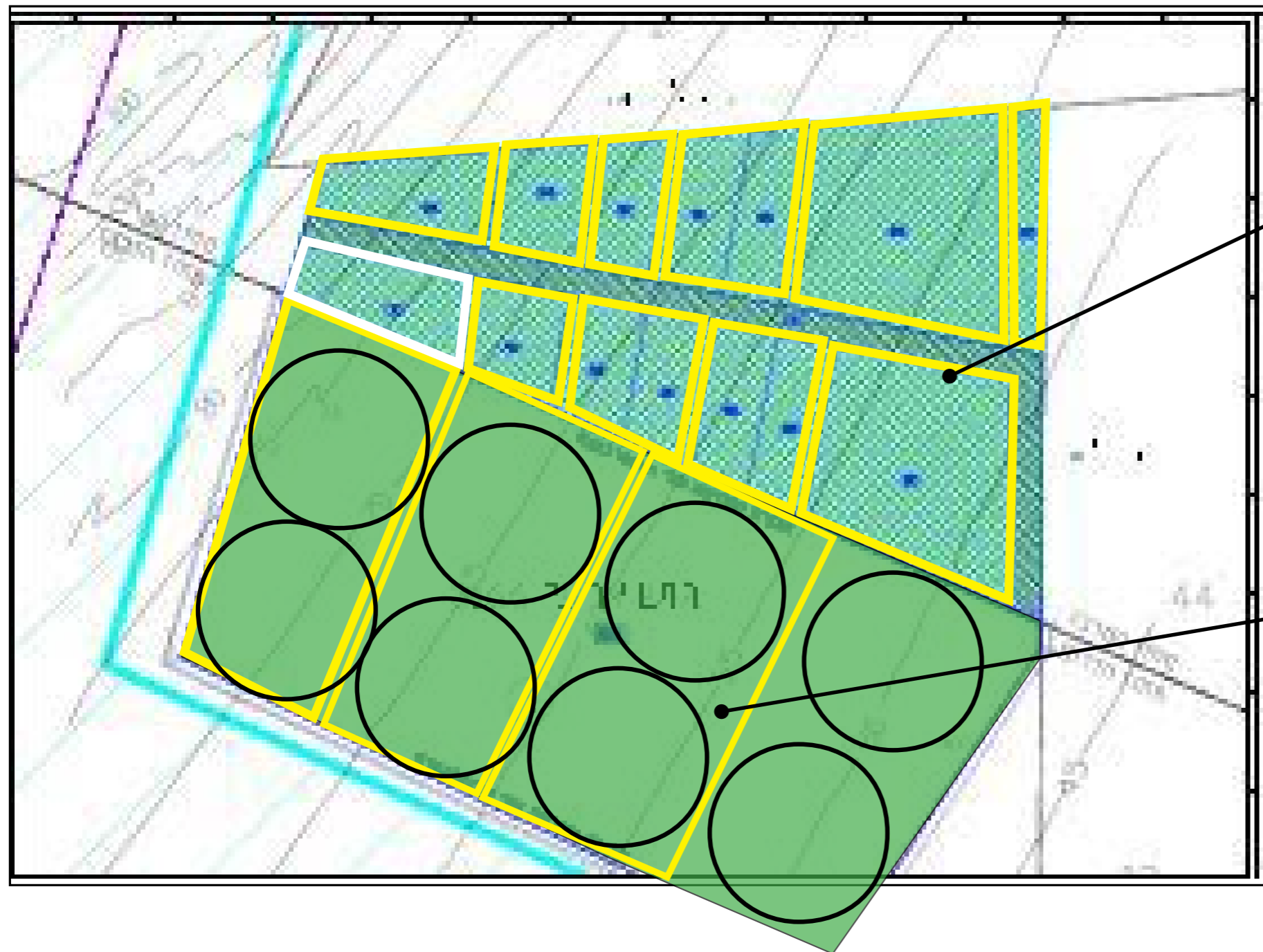
# המלצות מסמך מדיניות למרחב הימי של מינהל התכנון - דוח שלב ב' - נובמבר 2019

## פוליגון התכנית על רקע תמ"א 35 - הנחיות סביבתיות





# הסדרה סטטוטורית לחקלאות ימית בישראל - תוכניות מאושרות



תב"ע מח/ 300 - 6,000 דונם (מחוז מרכז)

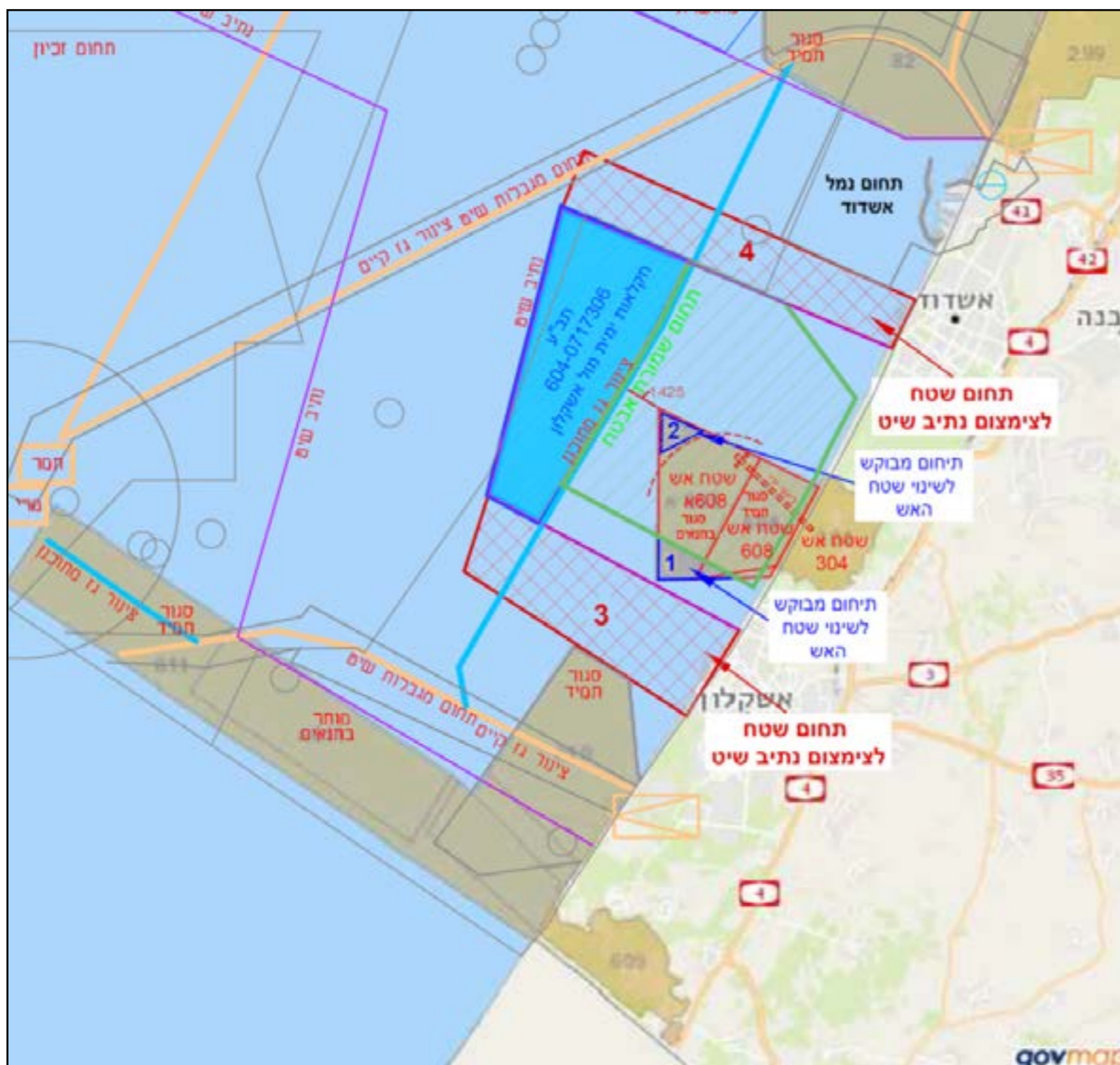
- אושרה בשנת 2015
- השטח חולק ל-10 מתחמים + חלקה למו"פ
- הוקמה מנהלת - דרישה סטטוטורית
- התב"ע מאפשרת היקף ייצור של 10,000 טון

תב"ע 1/253/02/11 - 8,000 דונם (מחוז דרום)

- אושרה בשנת 2009
- בוצעה חלוקה ל-8 חלקות
- תב"ע המאפשרת היתר בניה ל-6 מערכות והיקף ייצור של 2,000 טון בשלב ראשון.

בתאריך 17.11.2015 פורסם מכרז ראשון של רמ"י (מרחב ירושלים) לחלק משטח תוכנית 1/253/02/11.

# הצעה לצמצום נתיבי שיט ושטחי אש לטובת שטחי דיג במרחב הימי אשדוד



בשל מחסור בשטחי הדיג במרחב הימי אשדוד אשקלון  
משרד החקלאות באמצעות אגף הדיג הציע פתרונות  
להרחבה מסוימת של שטחי הדיג:

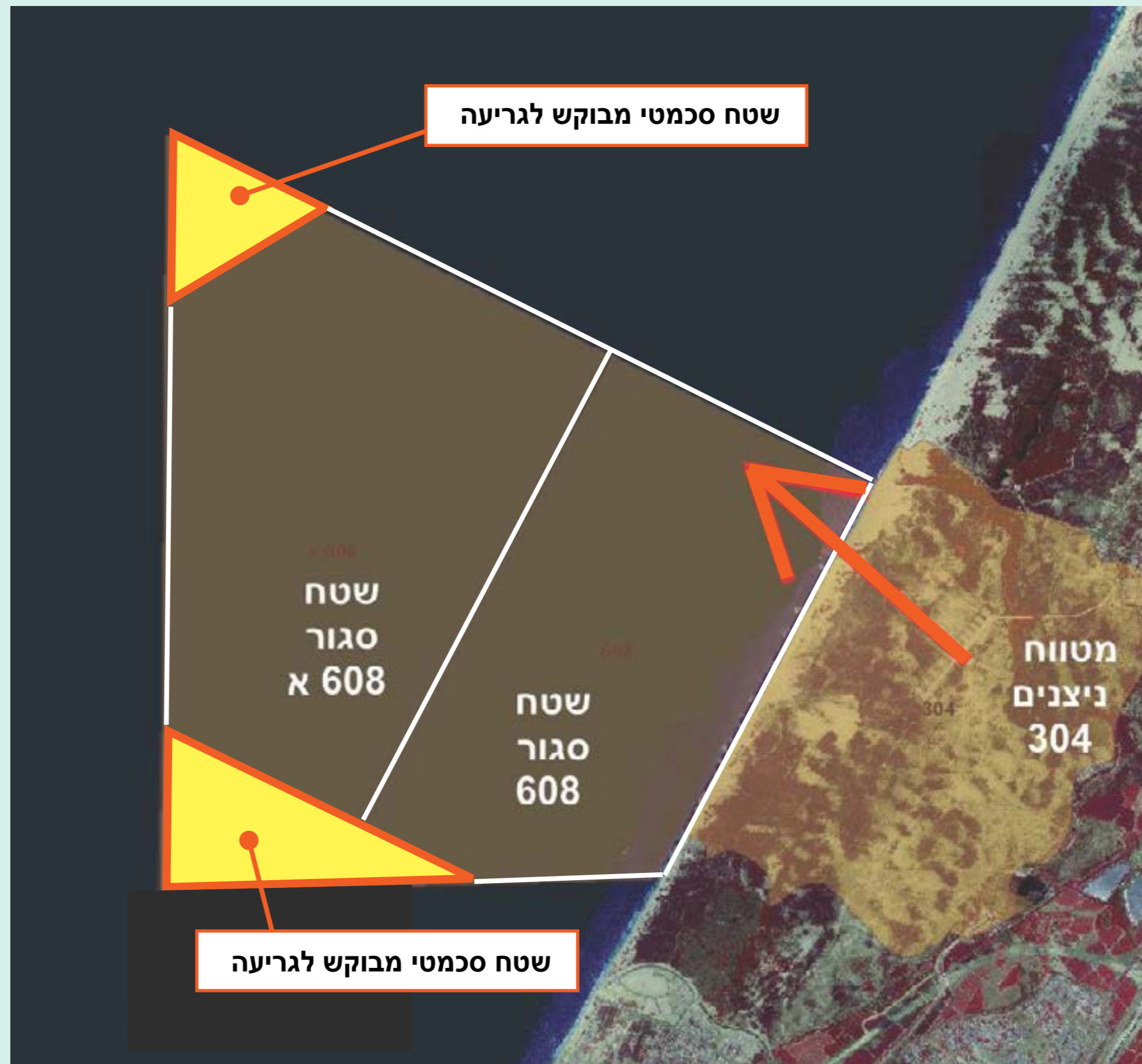
- צמצום נתיבי שיט רחבים לכניסה לנמלי אשדוד ואשקלון  
- הקטנת שטחי אש של משהב"ט

ההצעה לצמצום נתיבי השיט התקבלה וכתוצאה מכך  
הקו הכחול של התכנית מס' 699-0611491 של שמורת  
אבטח הורחב, ונכללו בו שטחים מוטי דיג מצפון ומדרום  
לשמורה.

טרם התקבלה תגובה מצה"ל בעניין צמצום שטחי האש.



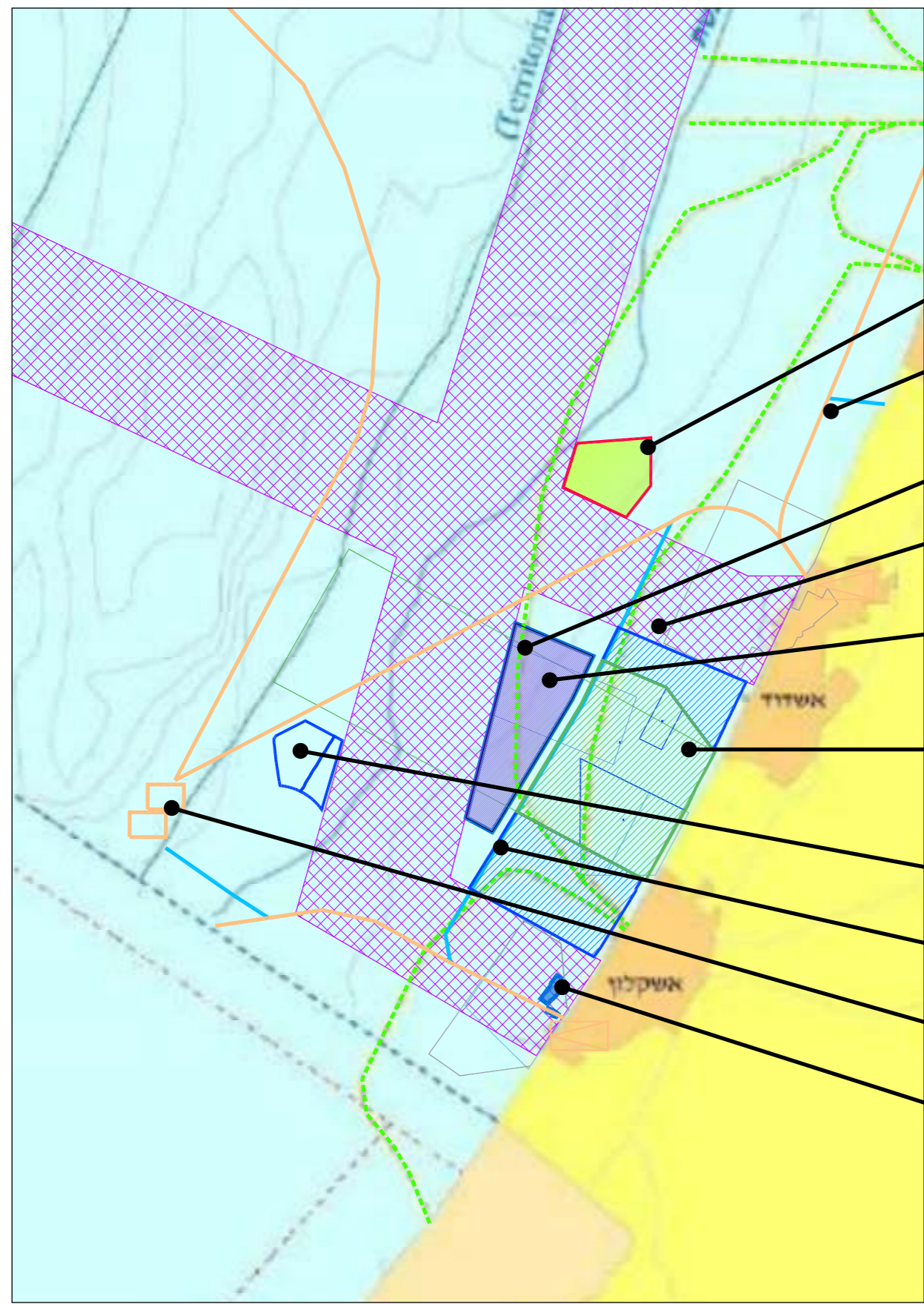
# מטווח ניצנים ושטחי אימונים ימיים מולו - הצעה לצמצום





# הפוליוגן המוצע על רקע קומפילציית השכבות הרלוונטיות לאחר הזזת נתיבי השיט

## והרחקה מקו הגז



שטחים מאושרים לחקלאות ימית:  
כ-14 קמ"ר

תוואי צינור גז קיים

תוואי כבל תת ימי של "פרטנר"

תחום נתיבי השיט לאחר הקטנה

הפוליוגן המוצע של תכנית 699-0717306 לחקלאות ימית  
לאחר ההרחקה מקו הגז ב-500 מטר  
שטח התכנית מוקטן - 32.1 קמ"ר

תחום שמורת ים אבטח - הרחבה  
(גרסה מופקדת - אוקטובר 2021)

פוליוגן מומלץ נוסף  
ע"י מוסד נאמן/מינהל התכנון  
(10.5 קמ"ר)

תוואי צינור גז מתוכנן - עפ"י דרישת הוועדה המחוזית  
גבול התכנית לחקלאות ימית הורחק 500 מטר מקו הגז

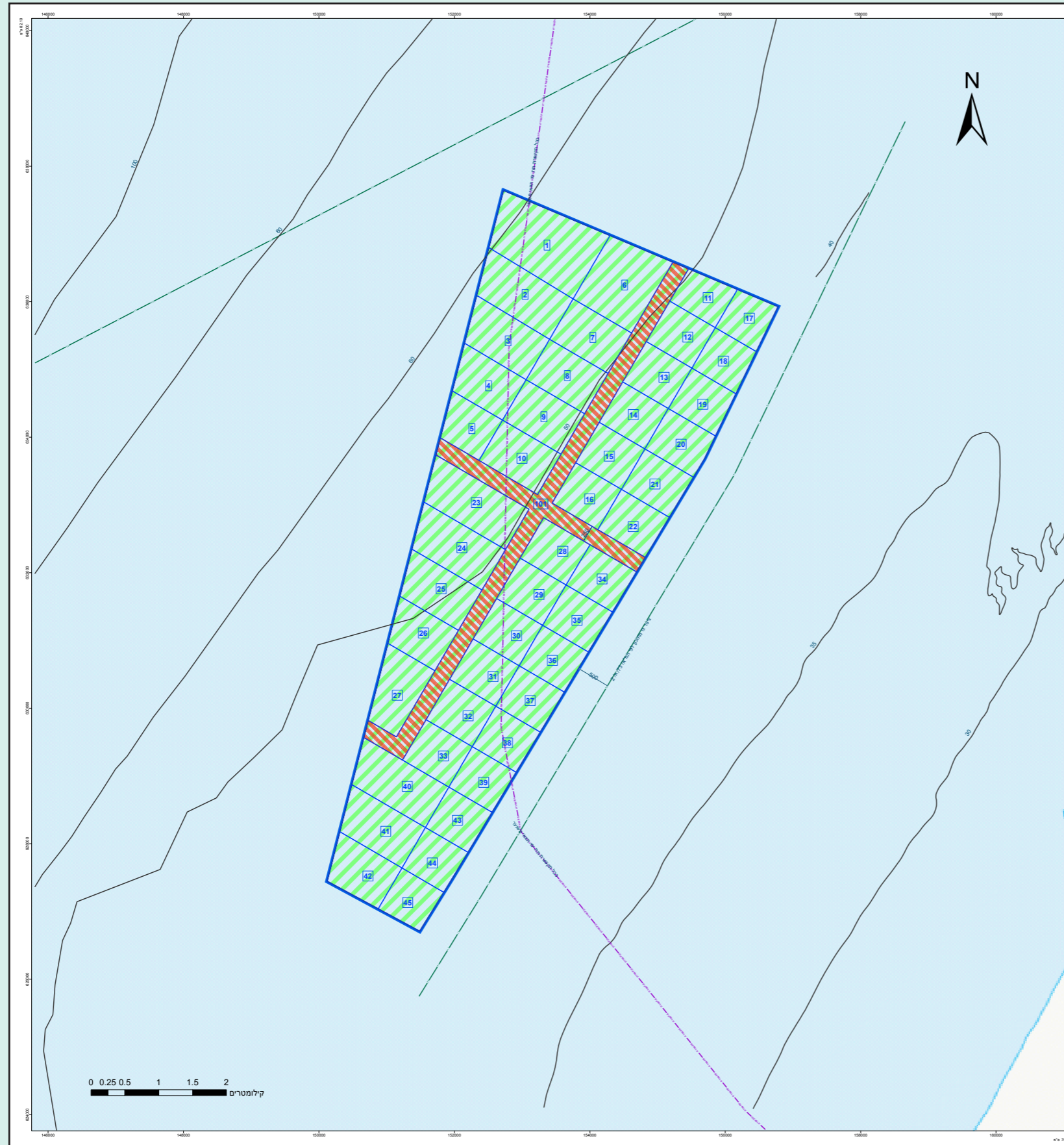
אסדות גז תמר ומרי B

תחום תב"ע בהכנה לעורף לוגיסטי בנמל קצא"א  
(62 דונם)



# מצב מוצע

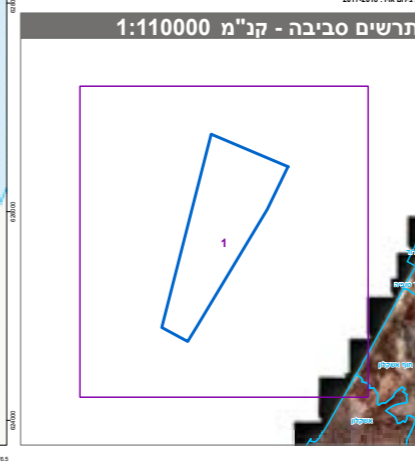
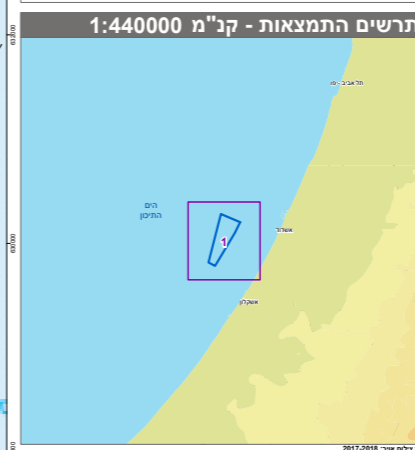
## מצב חדש לאחר התרחקות מקו הגז - 32.1 דונם



**מקרא**

- קו גבולות
- קו גבולות חוק
- קו גבולות תוכנית
- קו גבולות מדינה
- קו גבולות עיר
- קו גבולות כפר

חוק התכנון והבנייה, התשכ"ה - 1965	
תכנית מפורטת	
מס' 699-0717306	
הקלאות ימית מול אשקלון	
תשריט מצב מוצע	
גיליון 1 מתוך 1	
מחוז	דרום
מרחב תכנון מקומי	אשקלון
רשות מקומית	
ישוב	
מחוזית	תכנית בסמכות
ללא אישור מחלוקה	איחוד וחלוקה
תכנית שסומנה כקו להגדרת היזמים או הרשות	היתרים או הרשאות
11	מונה תדפיס התשריט
13/07/2021	מועד הפקדה
09:51	שטח התכנית
1:20000	קנה מידה
32100.994	שטח תכנית
אישורים בתכנית מס' 699-0717306	



**שמות\***

משרד התכנון והבנייה	משרד החקלאות
מנהל תכנון	מנהל תכנון
מנהל תכנון	מנהל תכנון
מנהל תכנון	מנהל תכנון

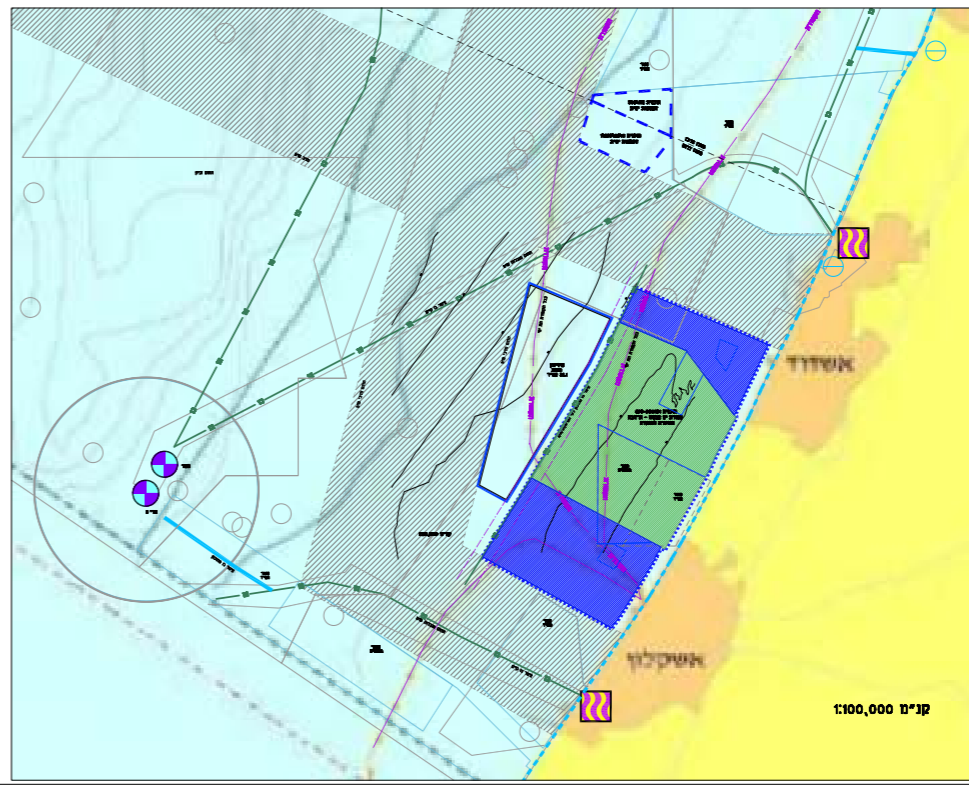
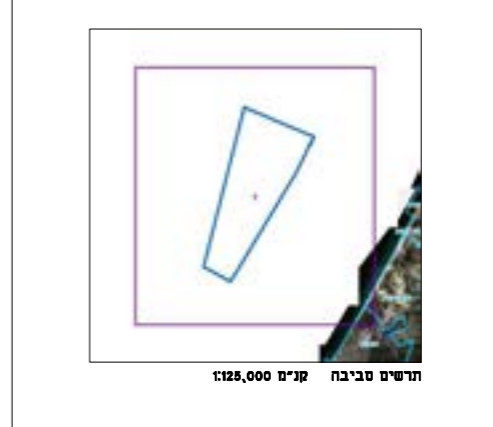
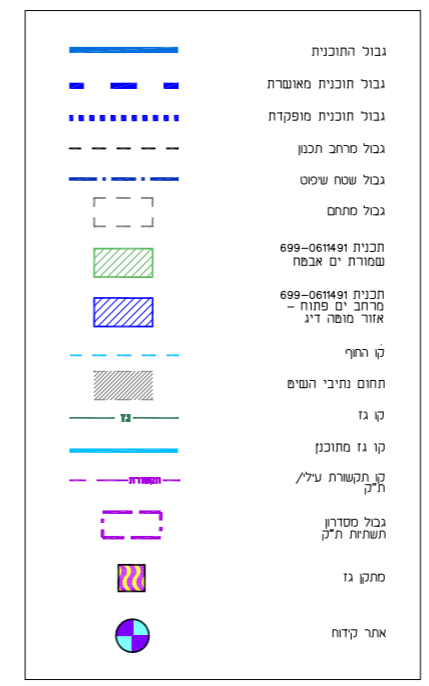
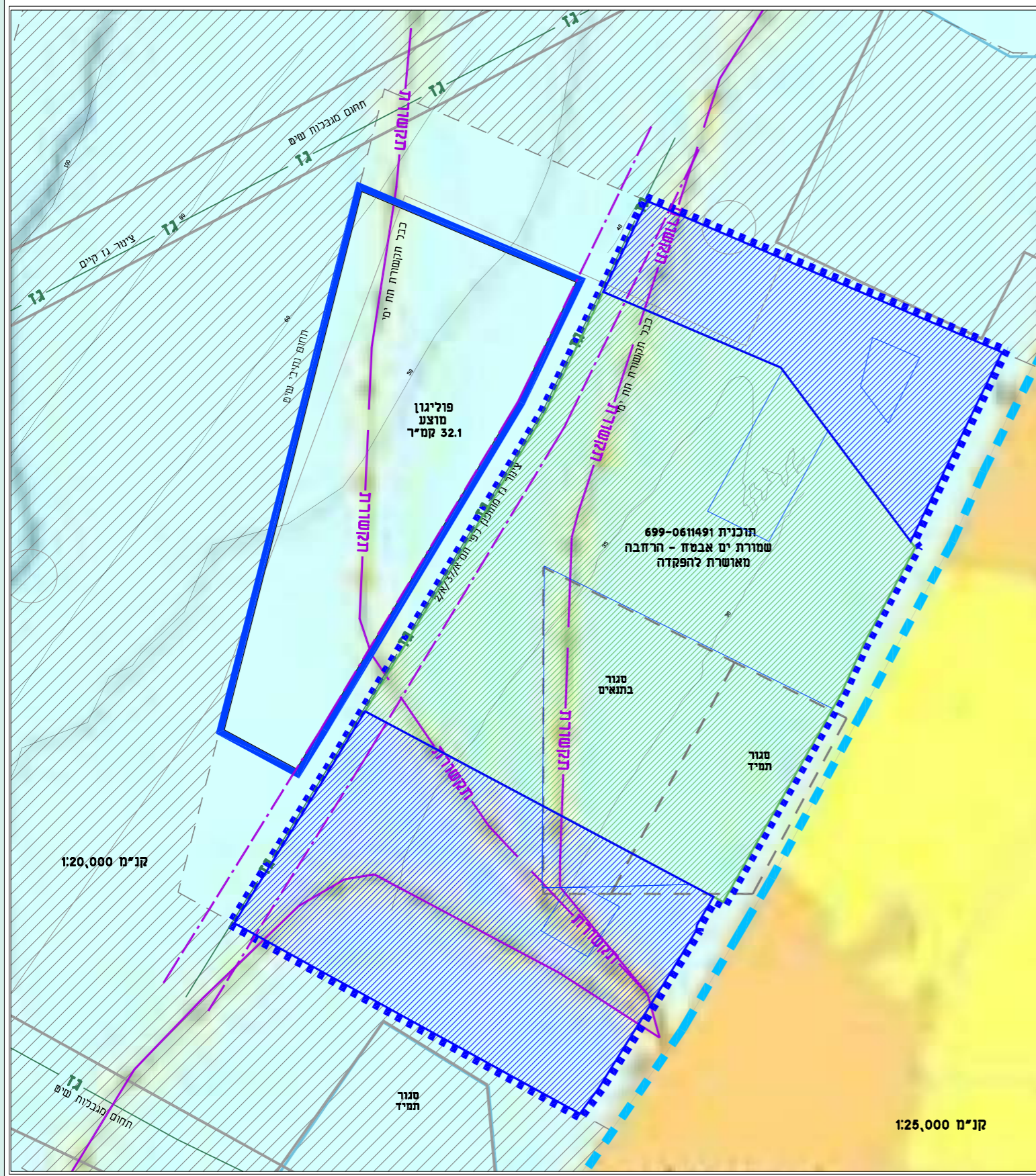
**בעלי עניין בקרקע\***

רשמי	רשמי
רשמי	רשמי





# חקלאות ימית אשקלון - תשריט מצב מאושר - 14.11.21



**תכנית מספר 699-0717306**  
**חקלאות ימית מול אשקלון**  
**תשריט מצב מאושר**

שם תוכנית	מספר תוכנית	תאריך תוכנית	מחלקת תכנון
תשריט מצב מאושר	699-0717306	14/11/21	תכנון

**מחוז: דרום**  
**מרחב תכנון: מערבי אשקלון**

**שטח המבוקש: 32.1 דונם**  
**קנה מידה: 1:25,000**

שם תוכנית	מספר תוכנית	תאריך תוכנית	מחלקת תכנון
תשריט מצב מאושר	699-0717306	14/11/21	תכנון

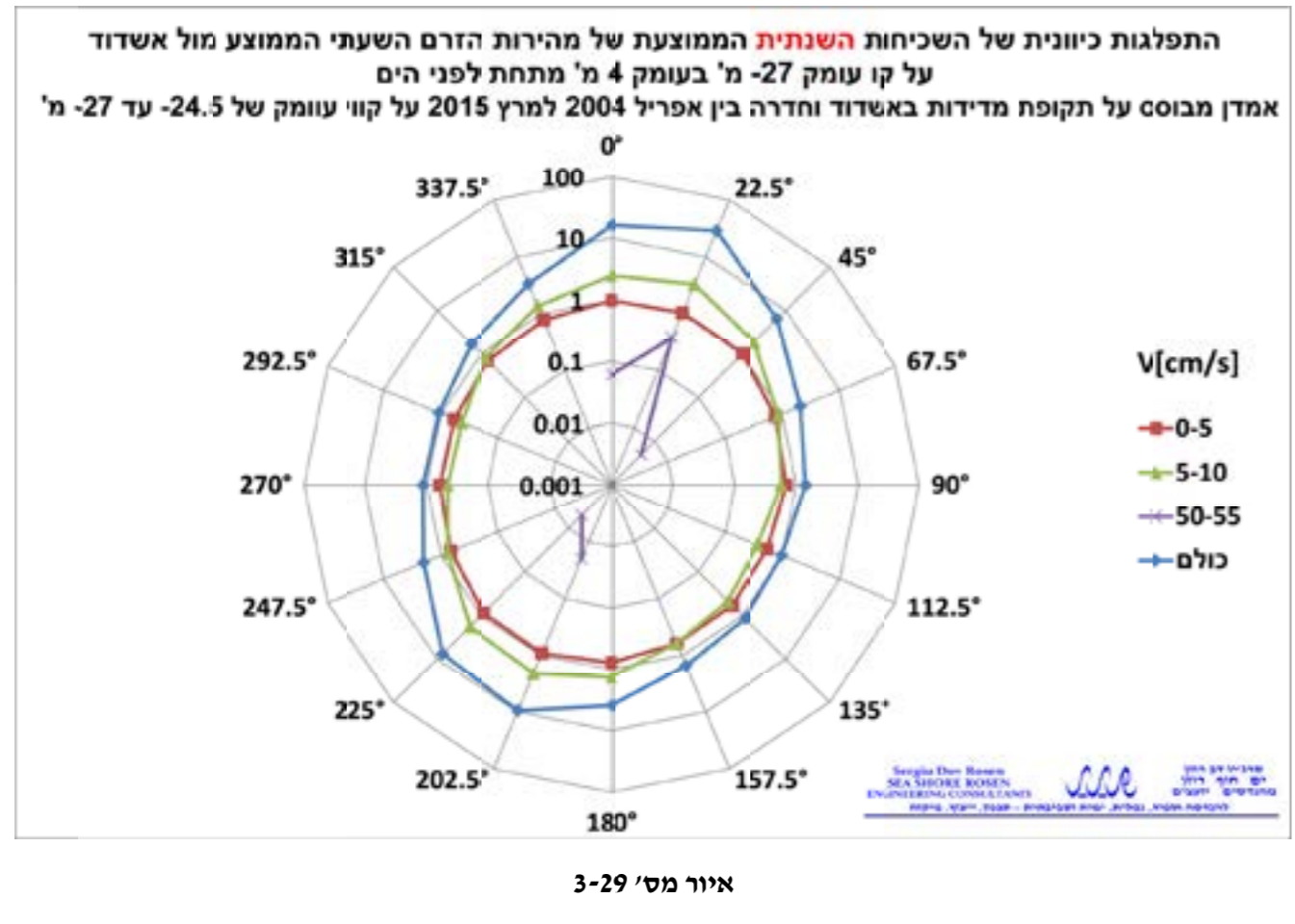
שם תוכנית	מספר תוכנית	תאריך תוכנית	מחלקת תכנון
תשריט מצב מאושר	699-0717306	14/11/21	תכנון

שם תוכנית	מספר תוכנית	תאריך תוכנית	מחלקת תכנון
תשריט מצב מאושר	699-0717306	14/11/21	תכנון

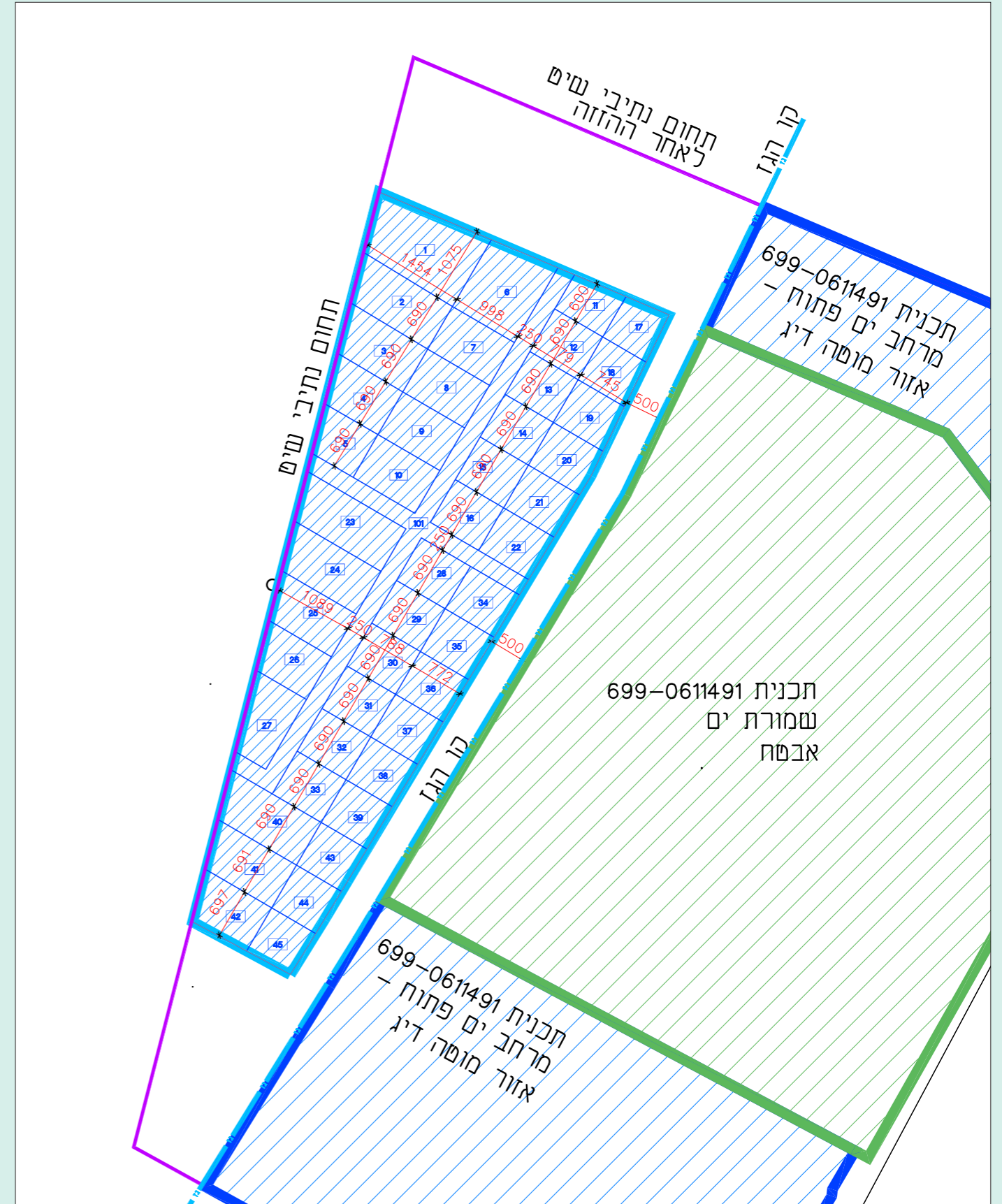


# חקלאות ימית אשקלון - חלוקת תאי השטח - מידות, אוריינטציה ומגבלות

חקר סקריות שפנטי בכלובי דגים, אפיון מטטר הטאטא-ימי בחופי ישראל בים התיכון וחזרת דעת הגדסית על דרישות תכנון לשירות כלובי דגים



ניתוח ההתפלגות הכיוונית של הזרמים בים התיכון  
 מקור: דו"ח מאת אינג' סרג'יו דב רוזן, יולי 2017



# חקלאות ימית אשקלון - עיקרי הוראות התכנית

תכנית מס': 699-0717306 - שם התכנית: חקלאות ימית מול אשקלון

## 1.9 הגדרות בתכנית

לא רלוונטי

כל מונח אשר לא הוגדר בתכנית זו, תהיה נודעת לו המשמעות הנתונה לו בחוק התכנון והבניה התשכ"ה – 1965 (להלן "החוק") או בתקנות שהותקנו מכוחו, וזאת בהיעדר כוונה אחרת משתמעת.

## 2. מטרת התכנית ועיקרי הוראותיה

### 2.1 מטרת התכנית

יצירת מסגרת תכנונית לשטח לחקלאות ימית בעומק הים הפתוח מול חופי אשקלון.

### 2.2 עיקרי הוראות התכנית

1. שינוי ייעוד קרקע משטח ללא ייעוד לשטח לחקלאות ימית.
2. חלוקת שטח התוכנית למגרשים.
3. קביעת הוראות, תכליות, שימושים, זכויות בניה ותנאים למתן היתר בניה לחוות כלובי דגים.
4. קביעת התנאים הסביבתיים לתפעול השוטף של חוות כלובי הדגים.
5. קביעת שלבי ביצוע לתוכנית.



תכנון זמין  
מונה הדפסה 14



תכנון זמין  
מונה הדפסה 14



# חקלאות ימית אשקלון - עיקרי הוראות התכנית

תכנית מס': 699-0717306 - שם התכנית: חקלאות ימית מול אשקלון

## 5. טבלת זכויות והוראות בניה - מצב מוצע

קו בנין (מטר)	מספר קומות		גובה מבנה- מעל הכניסה הקובעת (מטר)	תכסית (% מתא שטח)	אחוזי בניה כוללים (%)	שטחי בניה (מ"ר)				גודל מגרש (מ"ר)	תאי שטח	יעוד		
						מתחת לכניסה הקובעת		מעל הכניסה הקובעת						
						שרות	עיקרי	שרות	עיקרי					
קדמי	אחורי	צידי-שמאלי	צידי-ימני	מתחת לכניסה הקובעת	מעל הכניסה הקובעת	0	0	0	0	(2) 40000	(1) 10000	250000	45 - 1	קרקע חקלאית

האמור בטבלה זו גובר, במקרה של סתירה, על הוראות כלליות אחרות, בין בהוראות התכנית ובין בתשריט המצב המוצע. גם בטבלה עצמה גוברת הוראה מפורטת על הוראה כללית

שטחי הבניה המפורטים בטבלה שלעיל כוללים את כל שטחי הבניה המירביים בתכנית זו הערכים בטבלה מתייחסים לכל תא שטח בנפרד גם אם הוגדר טווח תאי שטח

הערה ברמת הטבלה:

- מערכות כלובים תותרנה בכל שטח התוכנית, למעט בשטחים שסומנו או נקבעו כשטחים ללא מבנים, מתקנים או כלובים.
- זכויות הבניה מיועדות עבור מבנים על גבי אסדות וכן עבור מתקנים לשימוש החוות, לרבות לצורכי אחסון מזון וציוד, מינהלה, חדרי קירור, פיקוד ובקרה, רוחחה ולינת צוות וכדומה.
- בכל יחידת שטח של 250,000 מ"ר תותר הקמת אסדות ו/או משטחים צפים בשטח מירבי של 2,500 מ"ר, וכן מבנים ומתקנים בשטח מירבי של 250 מ"ר לשטח עיקרי ו-1,000 מ"ר לשטחי שירות. ניתן יהיה לרכז ביחידת שטח אחת גדולה יותר, מבנים ומתקנים בהיקף גדול יותר, ובתנאי ששך שטח הבניה המוצע ביחידת שטח אחת, במסגרת בקשה אחת לחיתוך, לא יעלה על חלקה היחסי של מגבלת השטחים שבטבלה זו, ועד סף עליון של 10,000 מ"ר למבנה אחד.
- ייאסר ניווד שטחים מעיקרי לשירות.

הערות לטבלת זכויות והוראות בניה - מצב מוצע:

- סך בניה כולל לכל האתר, לפי גודל מגרש מזערי של 250,000 מ"ר, ולפי סף עליון של עד 30% משטח תאי השטח הסחירים.
- מיועד למתקנים, סככות וכדומה. סך בניה כולל לכל האתר, לפי גודל מגרש מזערי של 250,000 מ"ר, ולפי סף עליון של עד 30% משטח תאי השטח הסחירים.
- הגובה המותר למבנים יימדד מפני משטח האסדה, ללא קשר למיקומו ביחס למפלס פני הים. במקביל, הגובה המותר למתקנים כגון גשרי פיקוד, סילואים, תרנים, אנטנות וכו', יהיה 30 מ'. הגובה המותר למתקנים יימדד מפני הים.
- כמוסומן בתשריט.

מועד הפקה: 09/12/2019 13:34 - עמוד 12 מתוך 18 - מונה תדפיס הוראות: 10

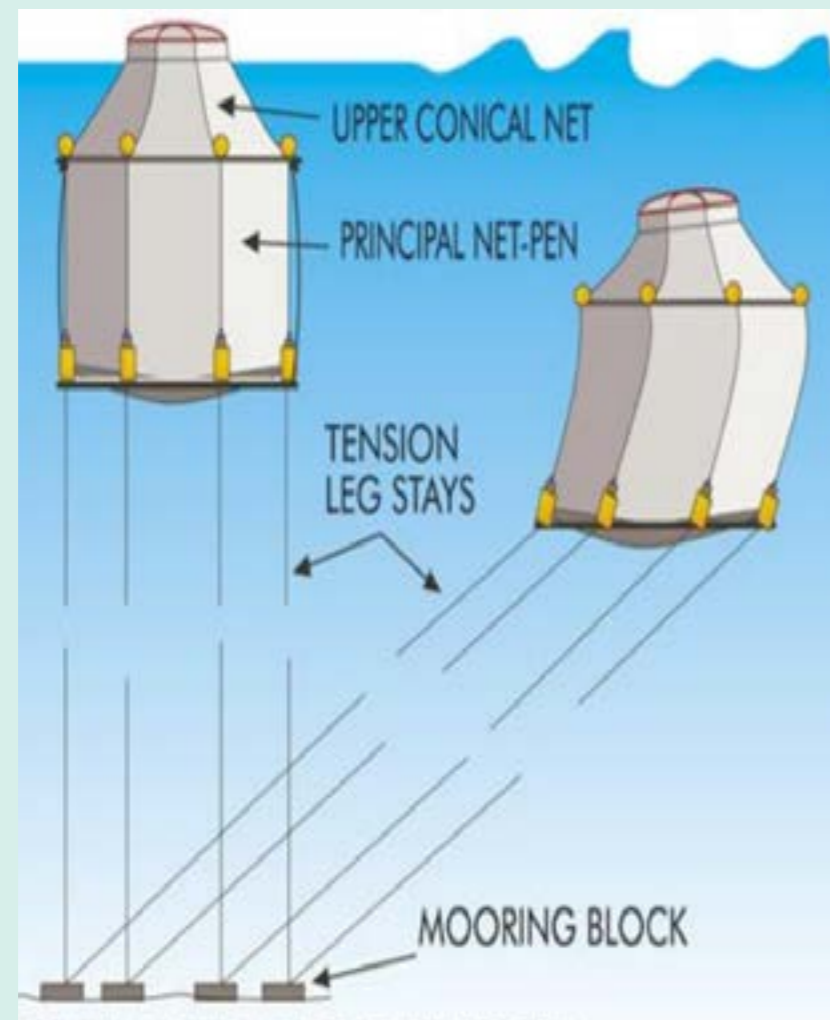
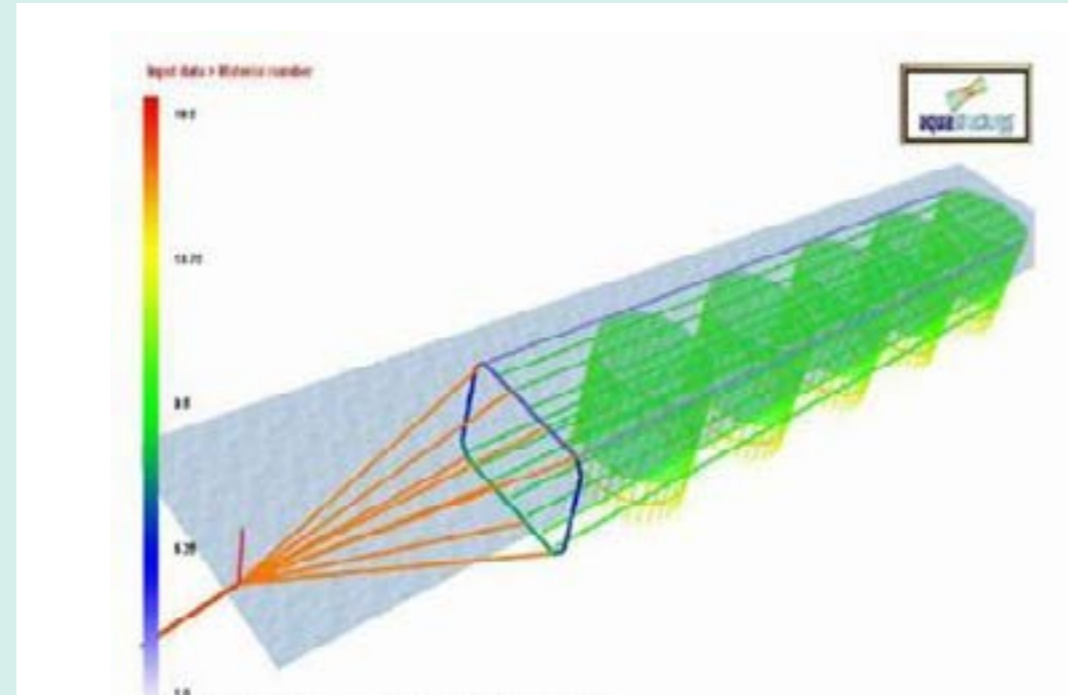
# טכנולוגיות לכלובי דגים בישראל - חלופות עיקריות

כלוב סאבפלקס - פיתוח ישראלי, פועל משנת 2006  
באתר אשדוד. הוכיח היתכנות

כלוב TLC -  
הוכנס לשימוש ב-2012 באתר מכמורת

כלובי TLC שוקעים מתחת לפני הים בזמן סערה. הזרם המתחזק דוחף אותם אל מתחת לפני הים היכן הכוחות הפועלים על המבנה חלשים יחסית.

מערכת הכלובים סובבת על קו עגינה יחיד וצפה על פני הים במצב רגיל. כאשר מתקרבת סערה - מוצללת המערכת ע"י הוצאת אוויר מגופי הציפה.



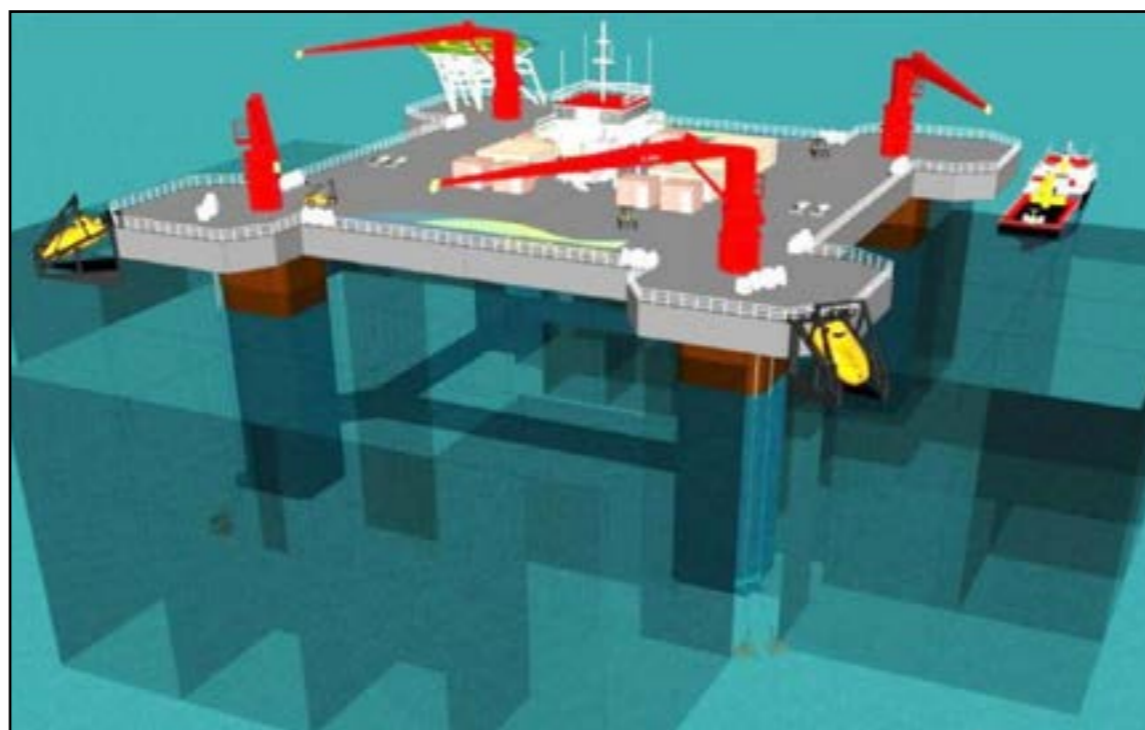
הכלובים במצב שקוע - אשדוד



## אסדות לגידול דגים

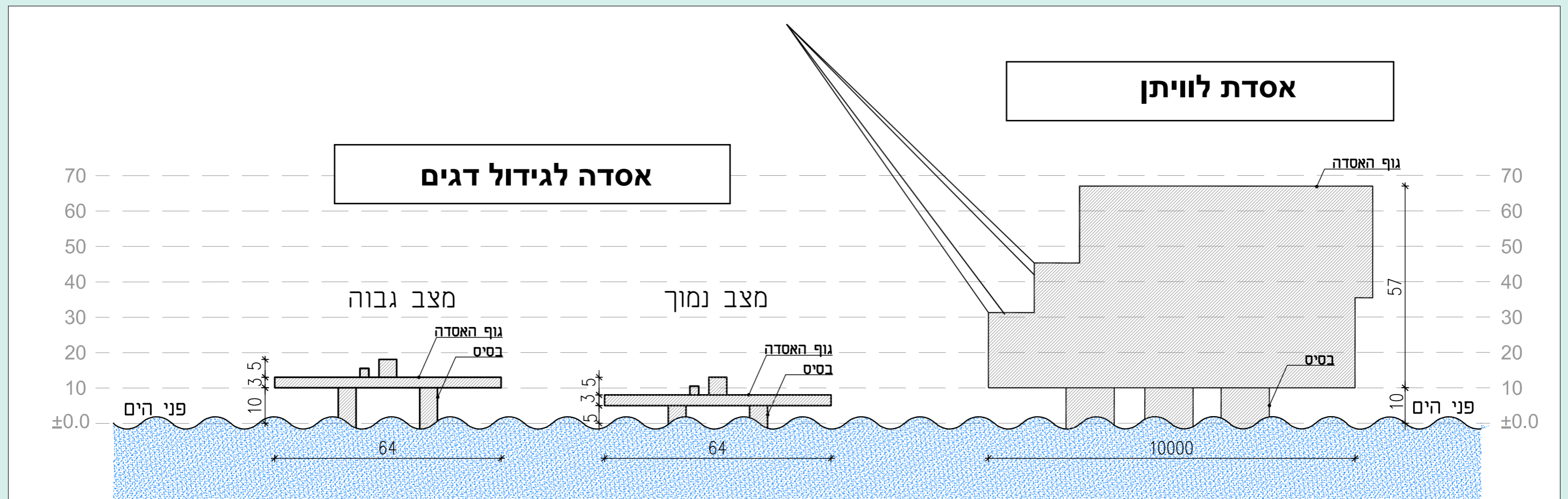
אחד ממרכיבי התכנית - אפשרות לגידול דגים בכלובים המחוברים לאסדות. גובה תחתית האסדה על פני הים הוא 5 מטר. בזמן הסערות ניתן להגביה את האסדות לגובה של 10 מטר מעל פני הים.

### הדמיה של אסדה



# אסדות לגידול דגים בהשוואה לאסדת "לוויתן"

לצורך בחינת נראות האסדות מכיוון החוף עשינו השוואה בין האסדות לגידול הדגים לבין אסדת הגז הקיימת "לוויתן".  
 בהדמיות הבאות השתמשנו בתמונות שצולמו מהחוף לכיוון אסדת לוויתן אשר נמצאת במרחק 10 ק"מ מהחוף, בדומה לאזור החקלאות הימי המוצע.





# מצב נמוך - ים שקט



אסדות לגידול דגים בהשוואה  
לאסדת לווייתן  
מצב נמוך - ים שקט

שם הפרויקט:  
תכנית מס' 699-0717306  
לחקלאות ימית מול אשקלון

יעוץ סביבתי:  
 **AMPHIBIO**  
דר. אהרון דותן

תכנון וניהול:  
אלונה ליפשיץ אדריכלים

יזם:  
משרד החקלאות  
ופיתוח הכפר



# מצב גבוה - ים סוער



אסדות לגידול דגים בהשוואה  
לאסדת לווייתן  
מצב גבוה - ים סוער

שם הפרויקט:  
תכנית מס' 699-0717306  
לחקלאות ימית מול אשקלון

יעוץ סביבתי:  
 **AMPHIBIO**  
דר. אהרון דותן

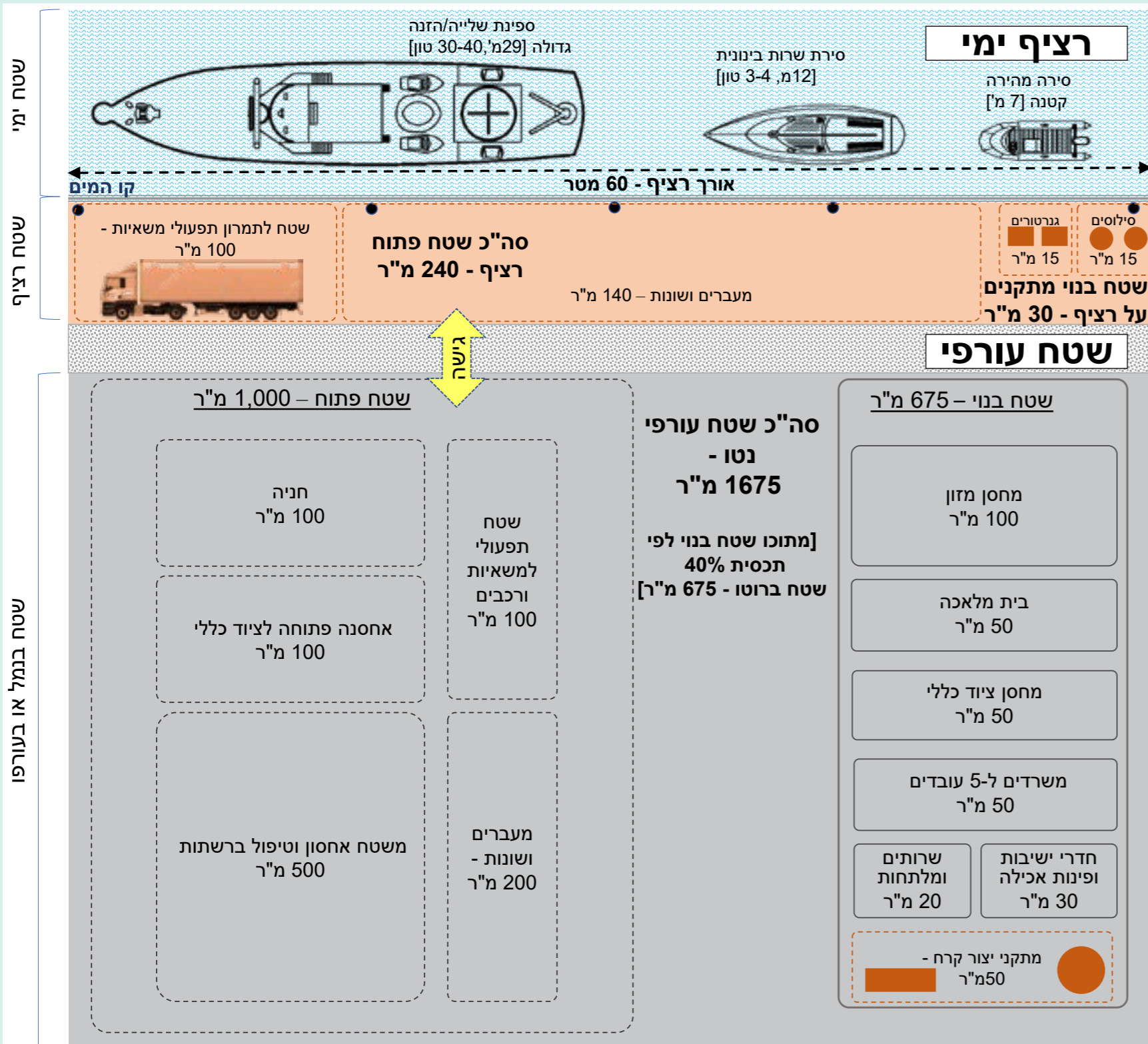
תכנון וניהול:  
אלונה ליפשיץ אדריכלים

יזם:  
משרד החקלאות  
ופיתוח הכפר





# עורף תפעולי - תשתית יבשתית לחוות הדגים בים



**שטחים נדרשים לתפוקה של 5,000 טון\שנה:**

## רציף ימי

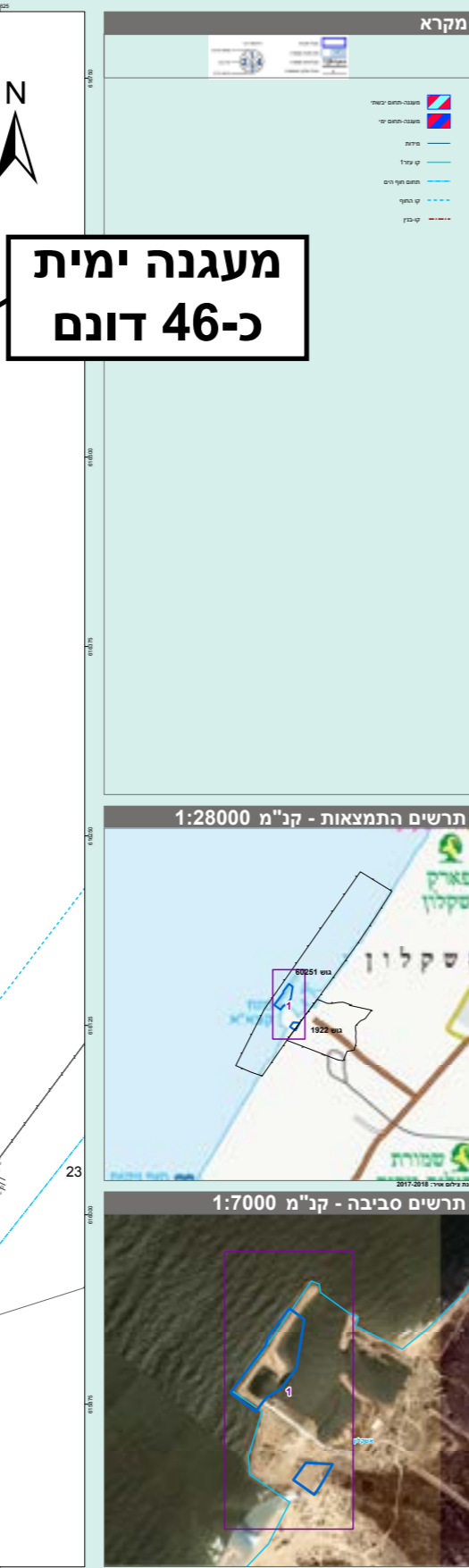
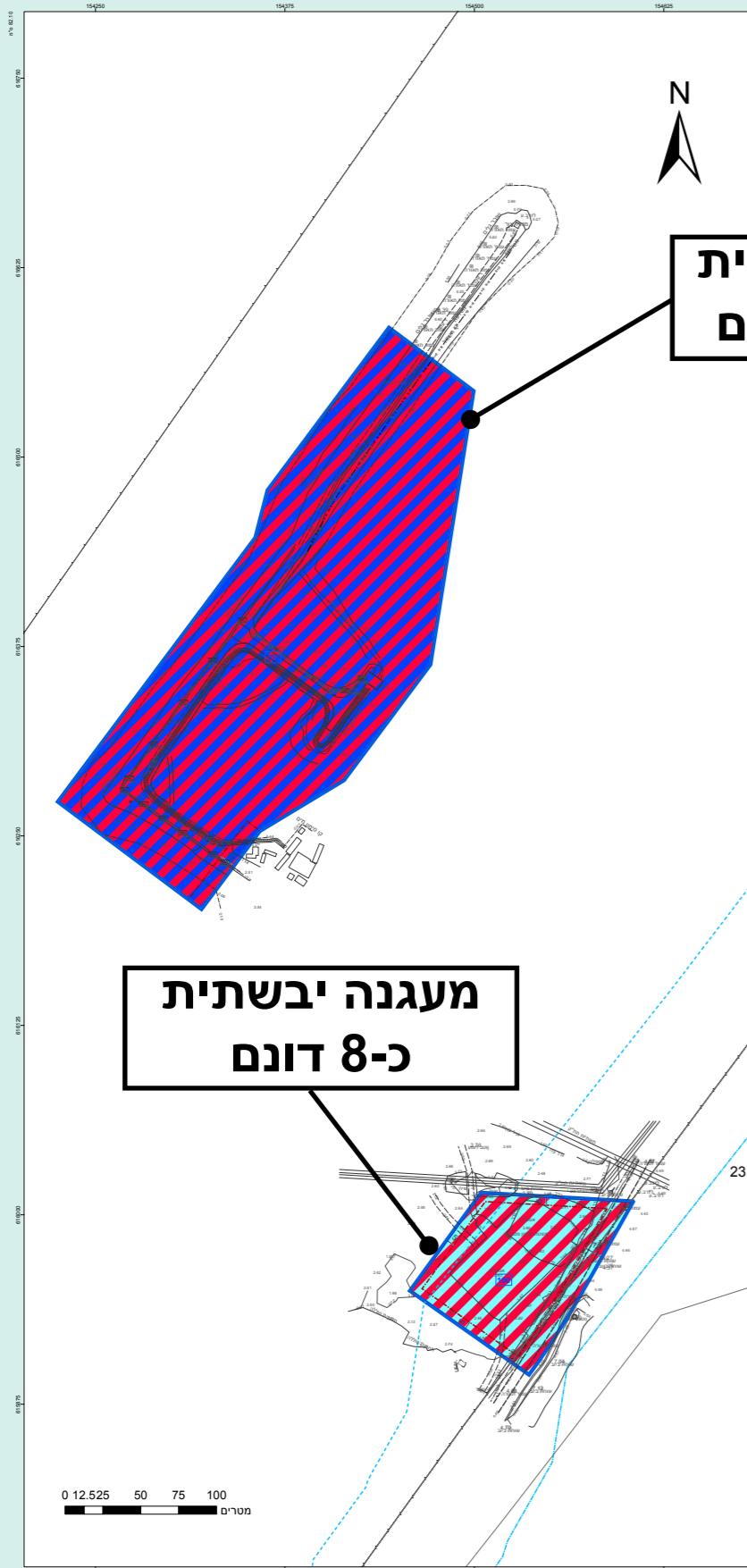
אורך רציף עגינה לפריקה וטעינה - כ-60 מ"א.  
 שטח על רציף לתמרון משאיות, מתקני הרמה ומסועים, סילו מזון:  
 שטח פתוח - 240 מ"ר.  
 שטח בנוי - 30 מ"ר.

## שטח עורפי

שטח עורפי בנמל לטיפול ברשתות, משרדים ושירותים, ייצור קרח, מחסנים ואחזקה:  
 שטח פתוח - כ-1000 מ"ר.  
 שטח בנוי - כ-675 מ"ר.  
 תשתיות חשמל, מים, בטיחות על הרציף.



# עורף תפעולי לשלב א' בנמל קצא"א באשקלון (תפוקת ייצור 20,000 טון/שנה) - תכנית מס' 604-0916486



**מקרא**

חוק התכנון והבנייה, התשכ"ה - 1965  
תכנית מפורטת

**מס' 604-0916486**

עורף לוגיסטי לחקלאות ימית בנמל קצא"א אשקלון

תשריט מצב מוצע	גיליון 1	מתוך 1
מחוז	דרום	
מרחב תכנון מקומי	אשקלון, גלילית מחוז הדרום	
רשות מקומית	אשקלון	
ישוב	אשקלון	
תכנית בסמכות	מחוזית	
איחוד וחלוקה	ללא איחוד וחלוקה	
היתרים או הרשאות	תכנית שמכוחה ניתן להוציא היתרים או הרשאות	
מונה תדפיס התשריט	5	
מועד הפקדה	12/07/2021	13:30
שטח התכנית	56.065 דונם	קנה מידה 1:1250
<b>אישורים בתכנית מס' 604-0916486</b>		

**שמות\***

משרד התכנון וערים	משרד החקלאות
משרד המבחן	משרד התחבורה ומסילות הברז
משרד הביטחון	משרד המשפטים
משרד הבריאות	משרד הרווחה
משרד החינוך	משרד העבודה
משרד הבריאות	משרד הבריאות
משרד הבריאות	משרד הבריאות
משרד הבריאות	משרד הבריאות

**בעלי ענין בקרקע\***

חוכר: האגודה תורת קו צינור איחופה - אסיה בע"מ

משרד החקלאות עובד על תב"ע לעורף תפעולי לוגיסטי בנמל קצא"א באשקלון. התכנית תיתן פתרון לשלב א' של התכנית לחקלאות ימית - לתפוקה של כ-20,000 טון לשנה.

השטח מתחלק לשני אזורים:  
- מעגנה ימית - כ-46 דונם - לפי היעוד בתשריט נכסי הפעילות קצא"א דר"/604/קצא"א/101.

- מעגנה יבשתית - כ-8 דונם - לפי היעוד בתשריט נכסי הפעילות קצא"א דר"/604/קצא"א/101.

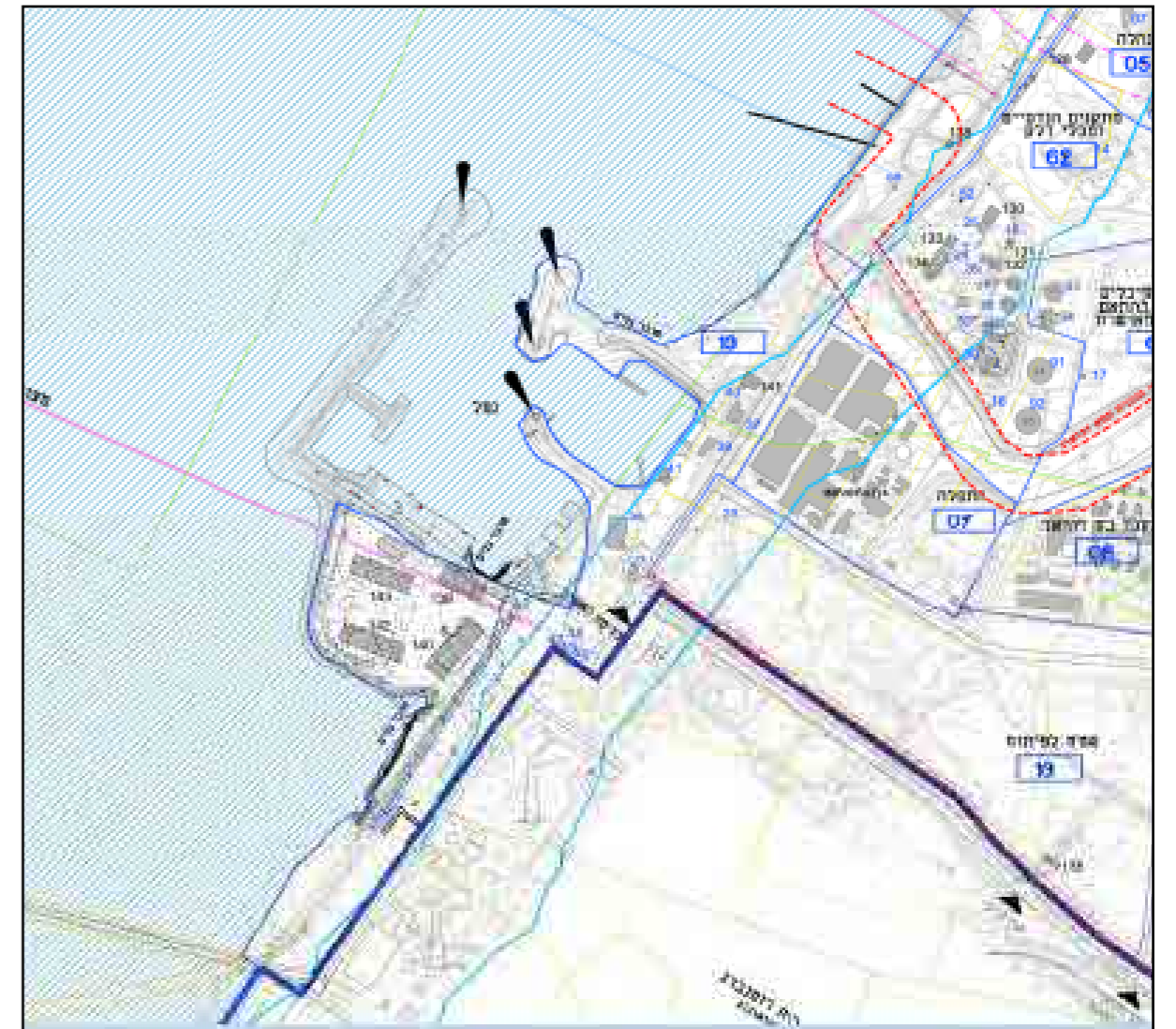
**טבלת שטחים נדרשים לתפוקה 20,000 טון/שנה**

תפוקה משוערת - 20,000 טון/שנה (שלב א')

הערכת צרכים	אורך רציף תפעולי לפריקה והעמסה		מעגנה תחום ימי
240 מ"א	12-18 כלי שיט	שטח על רציף	מעגנה תחום יבשתי
120 מ"ר	בנוי - מתקנים		
960 מ"ר	פתוח	שטח עורפי	מעגנה תחום יבשתי
2,700 מ"ר	בנוי		
4,000 מ"ר	פתוח	שטח אופציונאלי - מנהלת ומשרד החקלאות	מעגנה תחום יבשתי
50 מ"ר	בנוי		

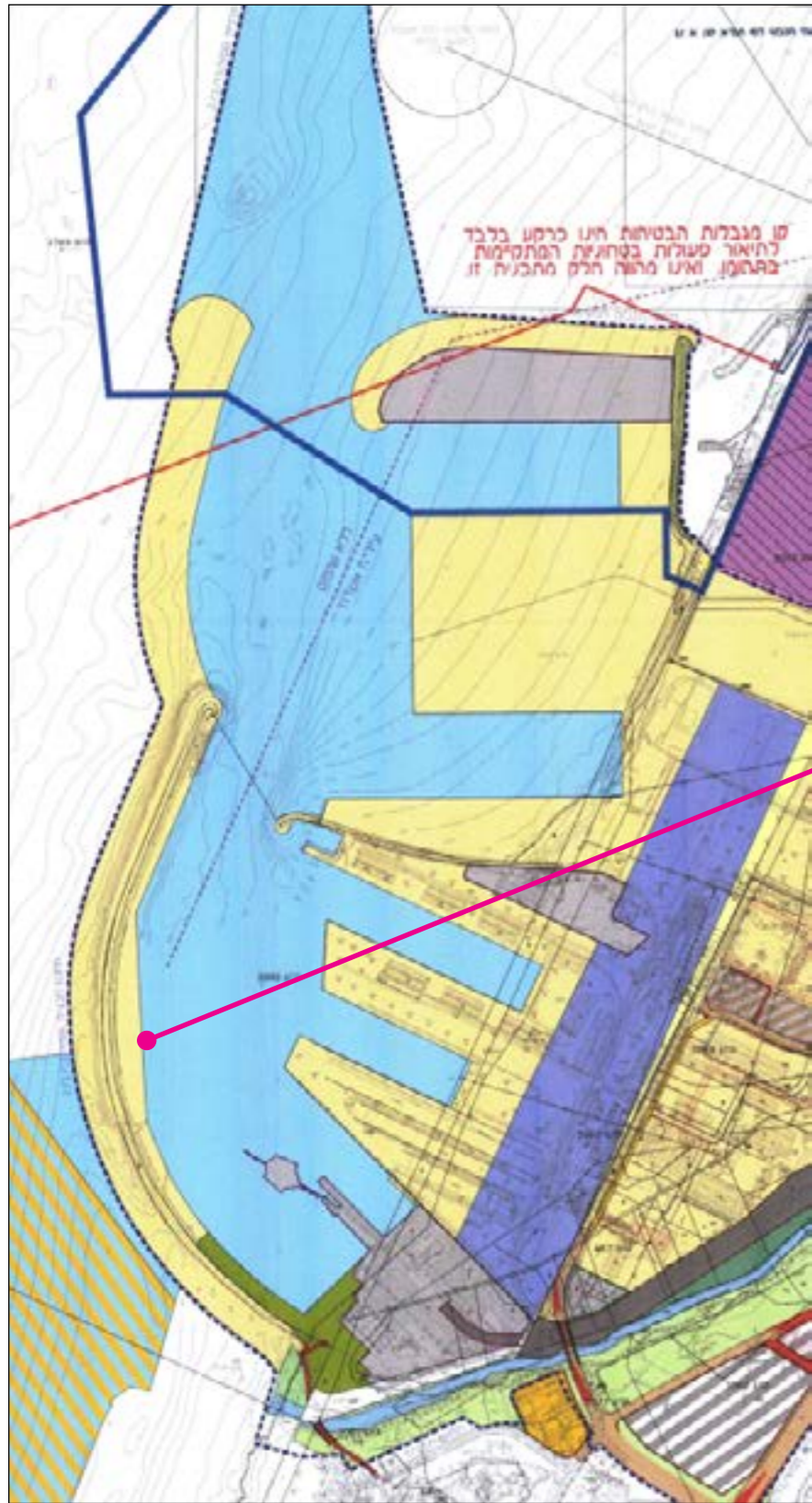


# עורף תפעולי לשלב א' בנמל קצא"א באשקלון (תפוקת ייצור 20,000 טון/שנה) - תכנית מס' 604-0916486





# אופציה נוספת לעורך תפעולי - נמל אשדוד - רציף תפעולי לחקלאית ימית

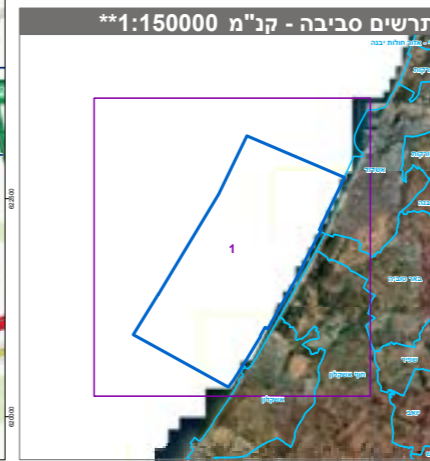
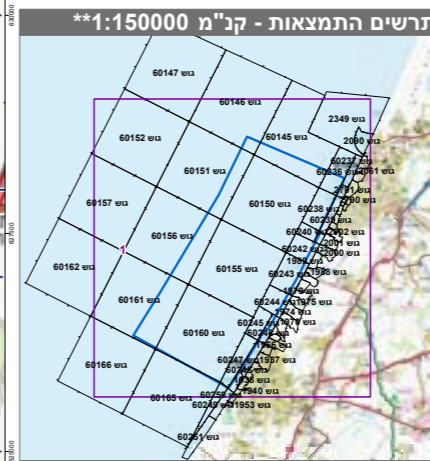
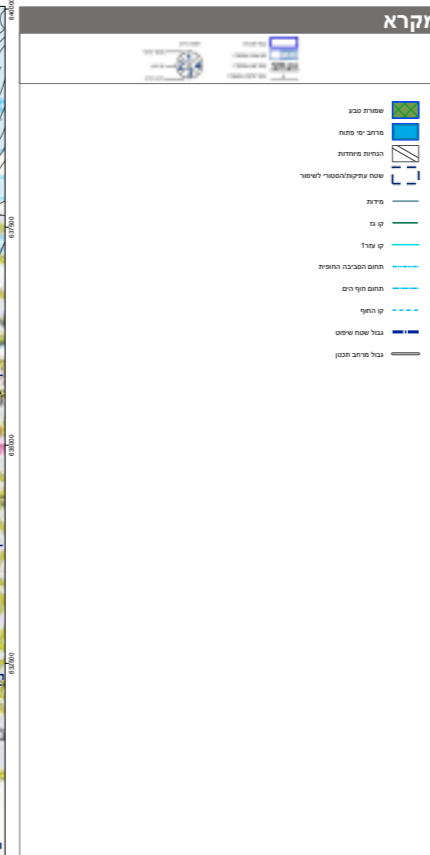
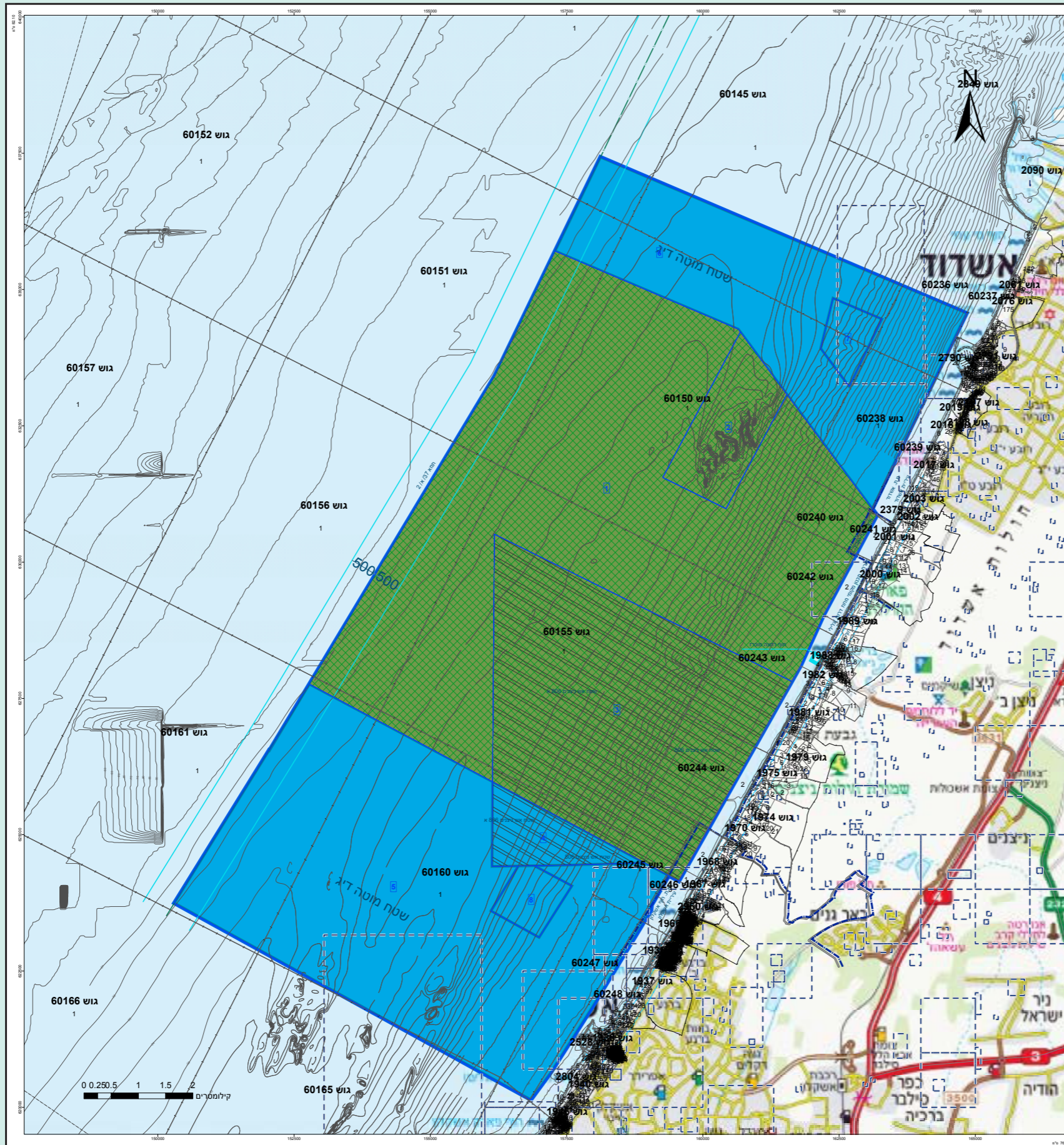


מיקום מוצע לרציף תפעולי -  
שובר גלים שמצפון לרציף 30





# שמורת אבטח - תיאום



חוק התכנון והבניה, התש"ח - 1965 תכנית מתאר מקומית	
מס' 699-0611491	
שמורת טבע ים אבטח - הרחבה (מספר קודם 276/03/11)	
תשריט מצב מוצע	גיליון 1 מתוך 1
מחוז	דרום
מרחב תכנון מקומי	אשקלון, באר טוביה, גלילית מחוז הדרום
רשות מקומית	אשקלון
ישוב	
תכנית בסמכות איחוד וחלוקה	מחוזית
היתרים או הרשאות	לא איחד חלקה תכנית שמטחה ניתן להציג היתרים או הרשאות
מונה תדפיס התשריט	30
מועד הפקה	15/08/2021
שטח התכנית	120630.139 דונם קנה מידה 1:25000

אישורים בתכנית מס' 699-0611491	
רשות הטבע והגנים	רשות הטבע והגנים
מזרע הולנד (אגרי)	רשות הטבע והגנים הלאומיים
עורך ראשי	תאגיד
זים	תאגיד רשות הטבע והגנים הלאומיים

שמות*	
רשות הטבע והגנים	רשות הטבע והגנים
מזרע הולנד (אגרי)	רשות הטבע והגנים הלאומיים
עורך ראשי	תאגיד
זים	תאגיד רשות הטבע והגנים הלאומיים

בעלי ענין בקרקע*			
בבעלות מדינה			
תאגיד: רשות מקרקעי ישראל			

טבלת גושים וחלקות*			
מספר גוש	תחל	מספר חלקות בשלמות	מספר חלקות בחלקיות
60150	1	1	1
60151	1	1	1
60240	1	1	1
60245	1	1	1
60145	1	1	1
60156	1	1	1
60160	1	1	1
60161	1	1	1
60165	1	1	1
60236	1	1	1
60238	1	1	1
60239	1	1	1
60241	1	1	1
60242	1	1	1
60243	1	1	1

\* הרשמה המלאה מפורטת בהוראת התכנית / בהודעה שפורסמה בעיתונות ובירשומות הרגי משרד ביזאת כ המפר הטופוגרפית/המצבית המהווה רקע לתכנית זו, נערכה על ידי ביום 28.01.2021 והיא הוכנה לפי הוראות נוהל מב"ת ובהתאם להוראות החוק ולתקנות המודדים שבחוק. מדידה גרפית דיוק הקו הכתום והקדסטר - מדידה גרפית 922

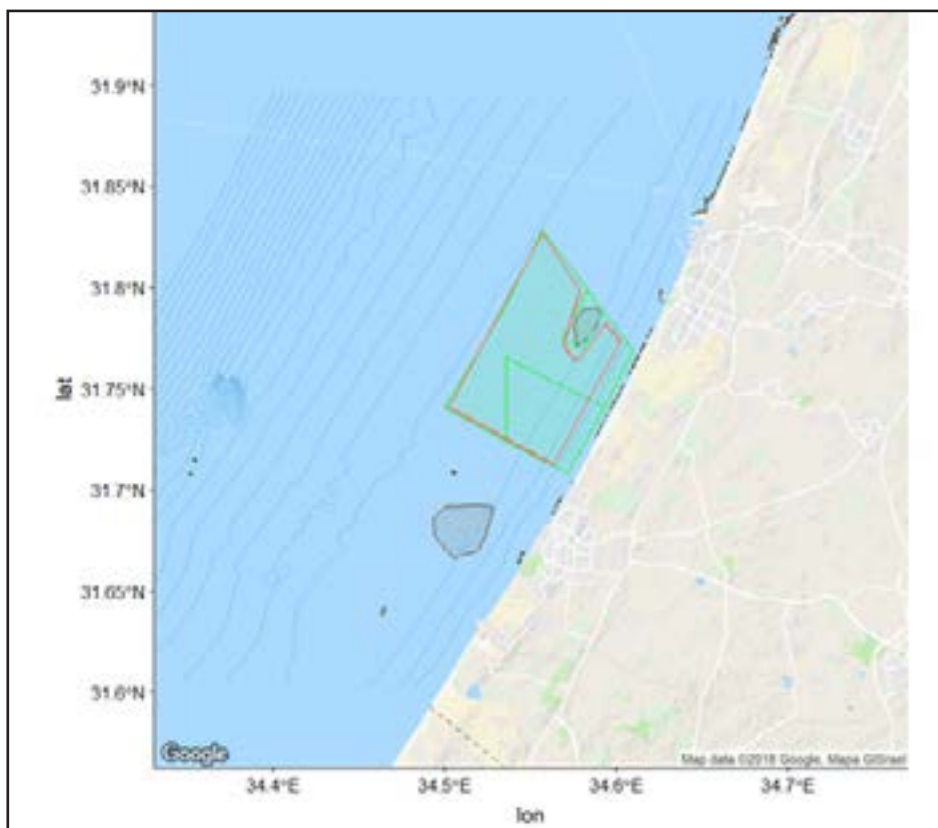
שם המודד: מספר רישון: תחמה: תאריך:





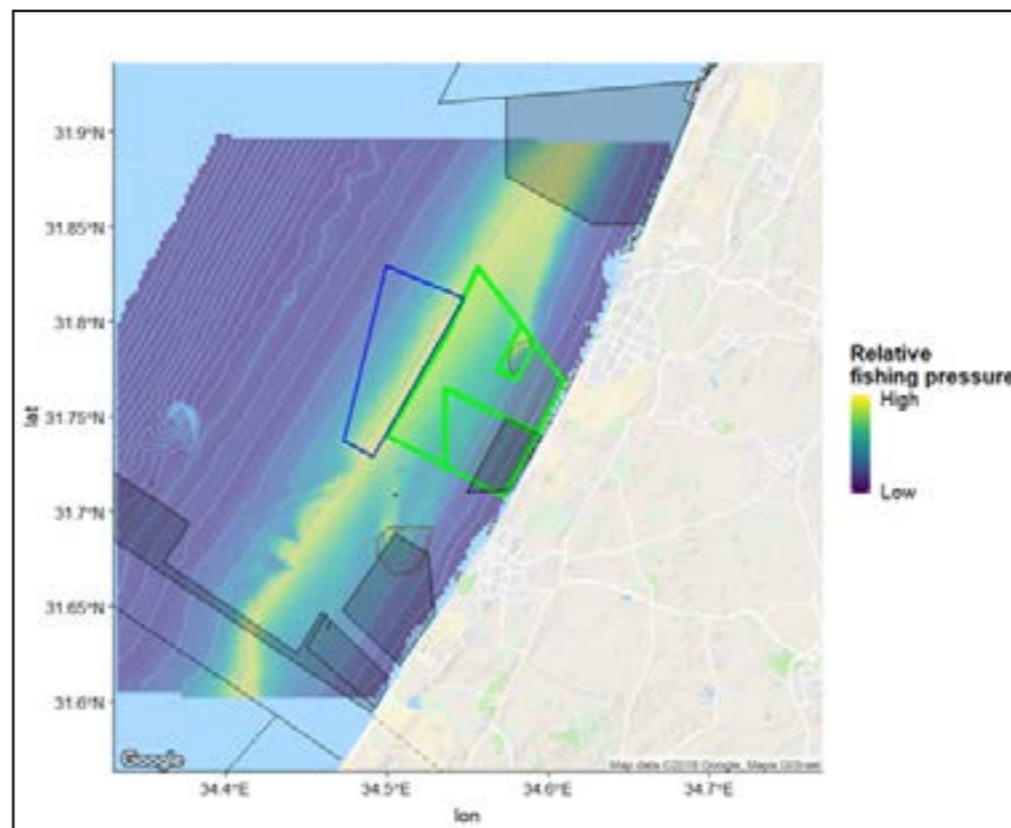
# סקירת מאמצי דיג במרחב ימי אשדוד-אשקלון ד"ר איתי ואן ריין - דצמבר 2018

## דיג מכמורת

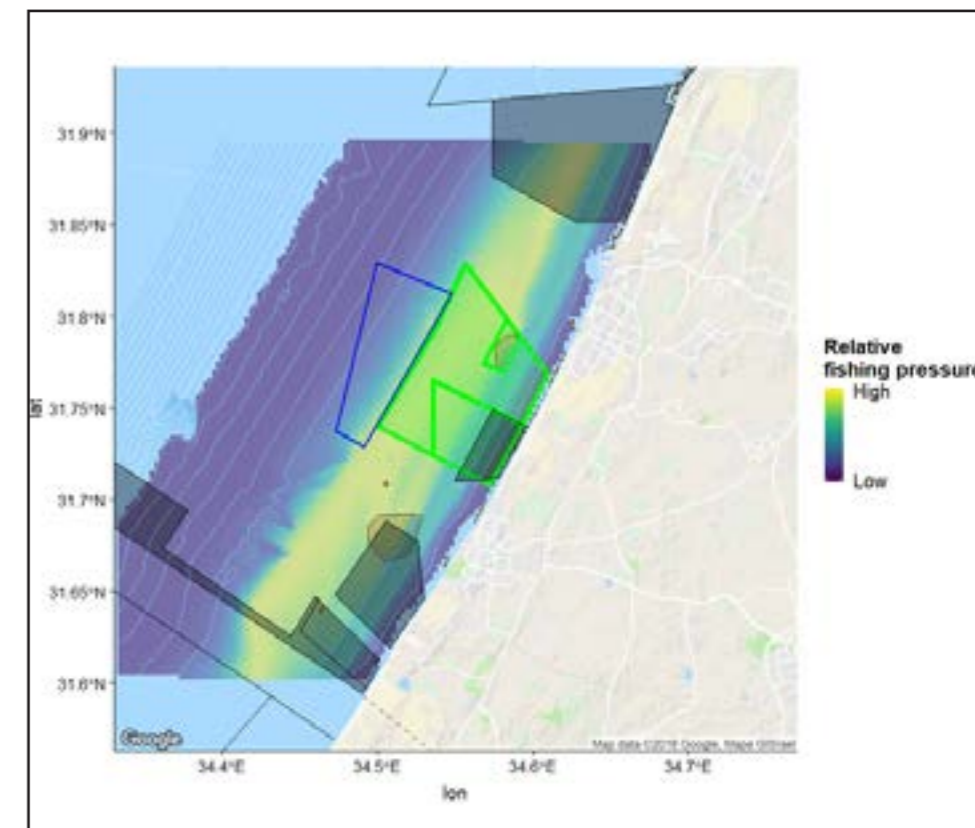


איור 3: הצעה להגבלת שטח הדיג המותר בדיג מערך קרסים ('שארק').

שטח הדיג המותר אינו כולל את האזור הסלעי הנמצא בחלקה הצפוני של השמורה



איור 2: התפלגות מרחבית של מאמץ דיג המכמורת בשעות היום במרחב אשדוד-עזה

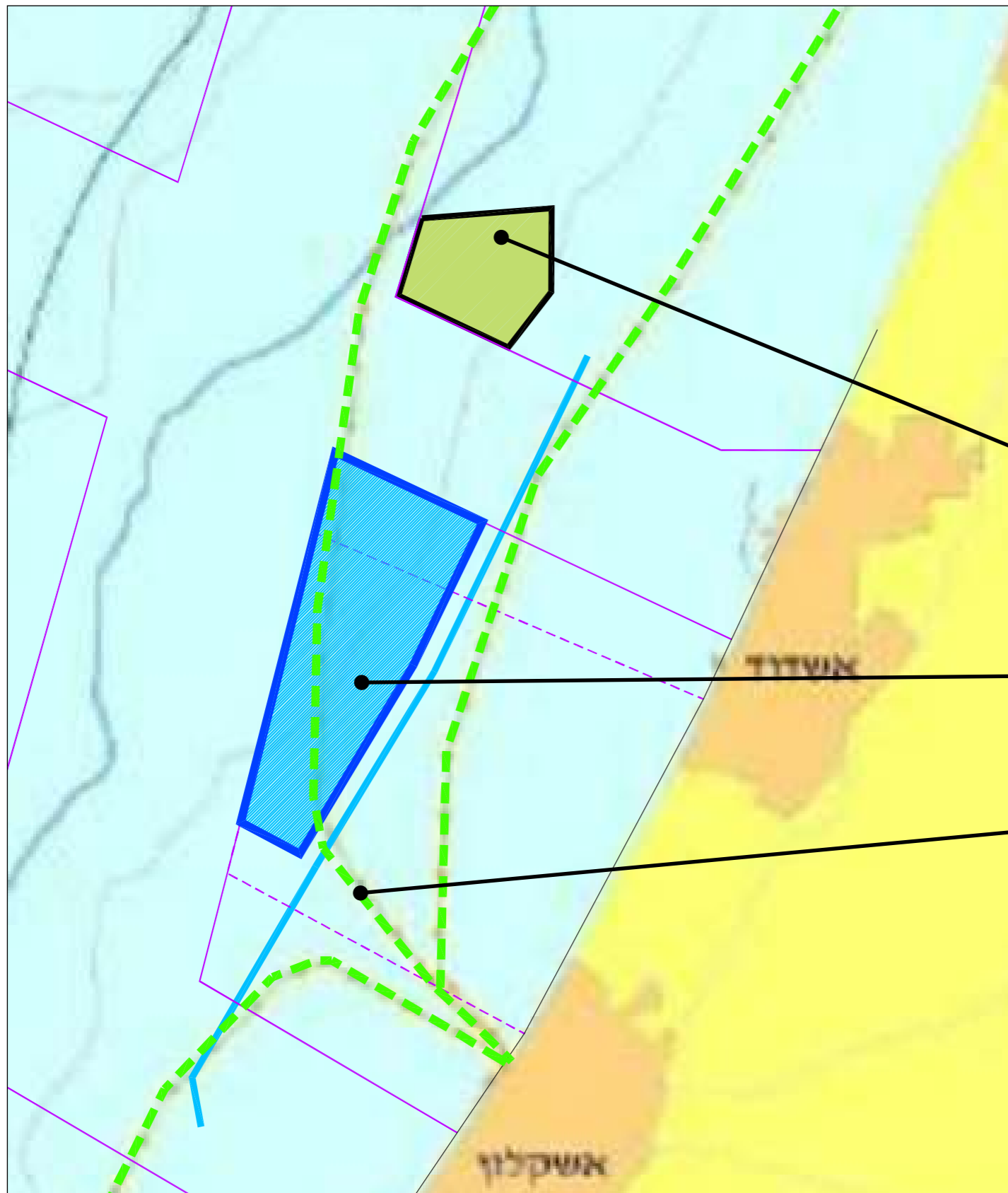


איור 1: התפלגות מרחבית של מאמץ דיג המכמורת בשעות הלילה במרחב אשדוד-עזה



# כבל תקשורת תת-ימי של חברת פרטנר

בשטח התוכנית המוצעת עובר כבל תקשורת תת-ימי של חברת פרטנר. משרד החקלאות נמצא בתהליכי תיאום עם החברה.

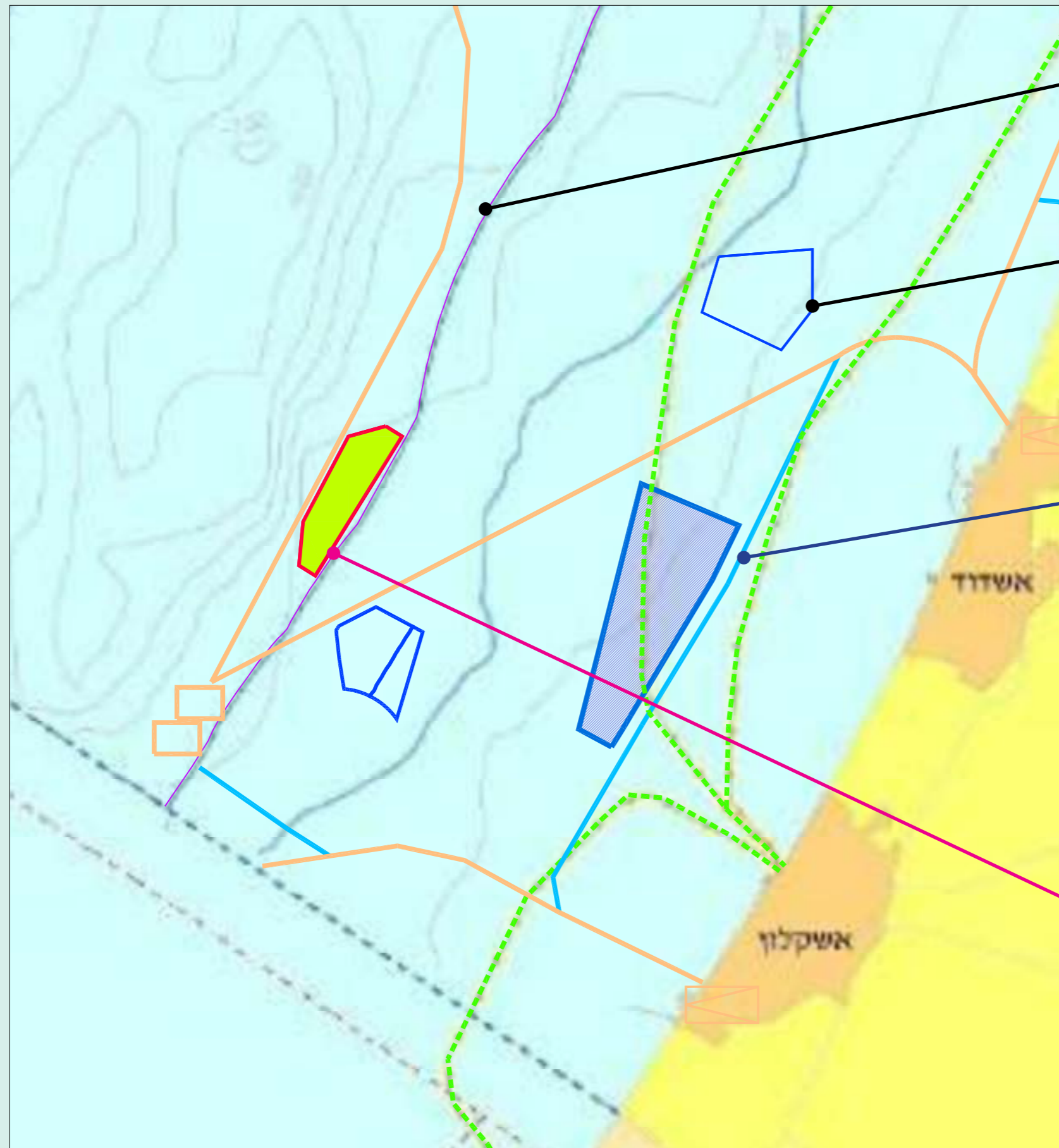


שטחים מאושרים לחקלאות ימית

הפוליגון המוצע של תכנית  
699-0717306 לחקלאות ימית

תוואי כבל תת ימי של "פרטנר"

# פוליגון אפשרי נוסף מחוץ למים הטריטוריאליים



גבול המים הטריטוריאליים

שטחים מאושרים לחקלאות ימית:  
כ-14 קמ"ר

הפוליגון המוצע של תכנית  
699-0717306 לחקלאות ימית

פוליגון אפשרי נוסף מחוץ למים  
הטריטוריאליים

נושאים נוספים לדיון





# תכנית מס' 699-0717306 לחקלאות ימית מול אשקלון - סטטוס תיאומי גורמים

- לשכת התכנון המחוזית דרום: פגישת פרה-רולינג ב-25/12/18. פגישה לפני פתיחת תיק ב-14/1/20. דיון בוועדת משנה בעניין הצורך בהכנת תסקיר סביבתי ב-08/06/20. פגישת ZOOM ב-23/07/2020 בה הוחלט שהמשרד להגנת הסביבה יעביר הנחיות לתסקיר הסביבתי.
- רט"ג: פגישות תיאום בנושא דיג בתאריכים 17/12/18 ו-14/2/19. בזכות ההחלטה לצמצום נתיבי השיט הורחב הקו הכחול של התכנית מס' 699-0611491 (שמורת אבטח), ועכשיו הוא כולל גם אזורים מוטי דיג.
- המשרד להגנת הסביבה: נערכה פגישה ב-19/12/18. הועבר סט לעיון דרור צוראל ב-10/09/19. בדיון בוועדת משנה ב-08/06/20 הוחלט כי נדרש להכין תסקיר סביבתי. התקבלו ההנחיות להכנת התסקיר ב-24/07/2020. התקיימו דיונים מול המשרד להגנת הסביבה בנושא ההנחיות והגענו להסכמות ברוב הנושאים, למעט נושא הצורך במדידת זרמים. בוצע תסקיר סביבתי והועבר למשרד להגנת הסביבה ב-29/07/2021. נקבע דיון בנושא התסקיר ב-02/12/2021.
- ולחו"פ: פגישות תיאום עם יו"ר ולחו"פ בתאריכים 31/1/19 ו-14/7/19.
- נתג"ז: פגישת תיאום ב-19/2/2019, פגישה נוספת ב-08/06/2021. ההנחיות הוטמעו בתוכנית. בעקבות דרישת הוועדה המחוזית, הקו הכחול של התכנית הורחק 500 מטר מקו הגז.
- רספ"ן: התוכנית הועברה לעיון רוני זיסו (18/12/19). התקיימה פגישת תיאום ב-02/07/2020. אושרה הצעה לצמצום נתיבי שיט. ב-06/09/2020 הועבר מכתב לגדעון שטרית בנושא.
- צה"ל (אג"ת): התוכנית הועברה לעיון דודי לוטטי (18/12/19). התקבל מכתב התנגדות (12/03/20). התקיימה פגישה עם נציג צה"ל ב-24/05/20 בה הוצגו פתרונות לתנועת כלי שיט של צה"ל באזור התכנית. נשלחו הבהרות בנושא גובה האסדות. עדיין ממתינים לחוות דעת של צה"ל בנושא התכנית.
- משרד התקשורת: התוכנית הועברה לעיון רותי כהן/אחרים (13/1/20). משרד החקלאות מקיים מגעים עם משרד התקשורת בנושא הכבל התת ימי של פרטנר.
- חברת פרטנר: התקיימה פגישת תיאום בנושא הכבל התת ימי ל-15/07/20. נשלח מכתב לפרטנר ב-13/04/2021, התקבל מכתב תשובה ב-6/05/2021. ממשיכים לחפש פתרון לבעיה, כאשר הפתרון המיטבי מבחינתנו הוא לשינוי תוואי הכבל.
- משרד הבריאות: התקבל אישור עקרוני של משרד הבריאות בתאריך 05/07/20. התקבל אישור לתכנית בתאריך 24/10/2021.
- עורף לוגיסטי: התקיים סיור בנמל קצא"א בתאריך 27/02/20, הושגו הסכמות לפיתוח עורף לוגיסטי בקצא"א. החלה עבודה על תב"ע לעורף לוגיסטי בנמל קצא"א, מס' תכנית 604-0916486.

# תסקיר השפעה על הסביבה עבור התכנית לחקלאות הימית מול חופי אשקלון

## תכולת תסקיר ההשפעה על הסביבה:

פרק א' - תיאור סביבת התכנית - סקירת ייעודי ושימושי קרקע, אפיון תנאי הסביבה וערכי הטבע בסביבה הימית, איכות מי הים, ערכי תרבות ומורשת.

פרק ב' - חלופות - הצגת מיקום התכנית בהתאם למדיניות מנהל התכנון ותיאור חלופות מיקרו.

פרק ג' - תיאור התכנית המוצעת - תיאור המתקנים הימיים המשוערים בתחום חוות הדגים, עבודות הקמת החווה, תכנית הפעלת החווה, עבודות פירוק (פירוק הכלובים והוצאת העוגנים בסיום ההתקשרות), תרחישי תקלות אפשריות בעת הקמת ותפעול החווה ואופן הטיפול בהן.

פרק ד' - הערכת השפעות סביבתיות - בסביבה הקרובה והרחוקה, במהלך ההקמה, פעילות ופירוק המתקנים.

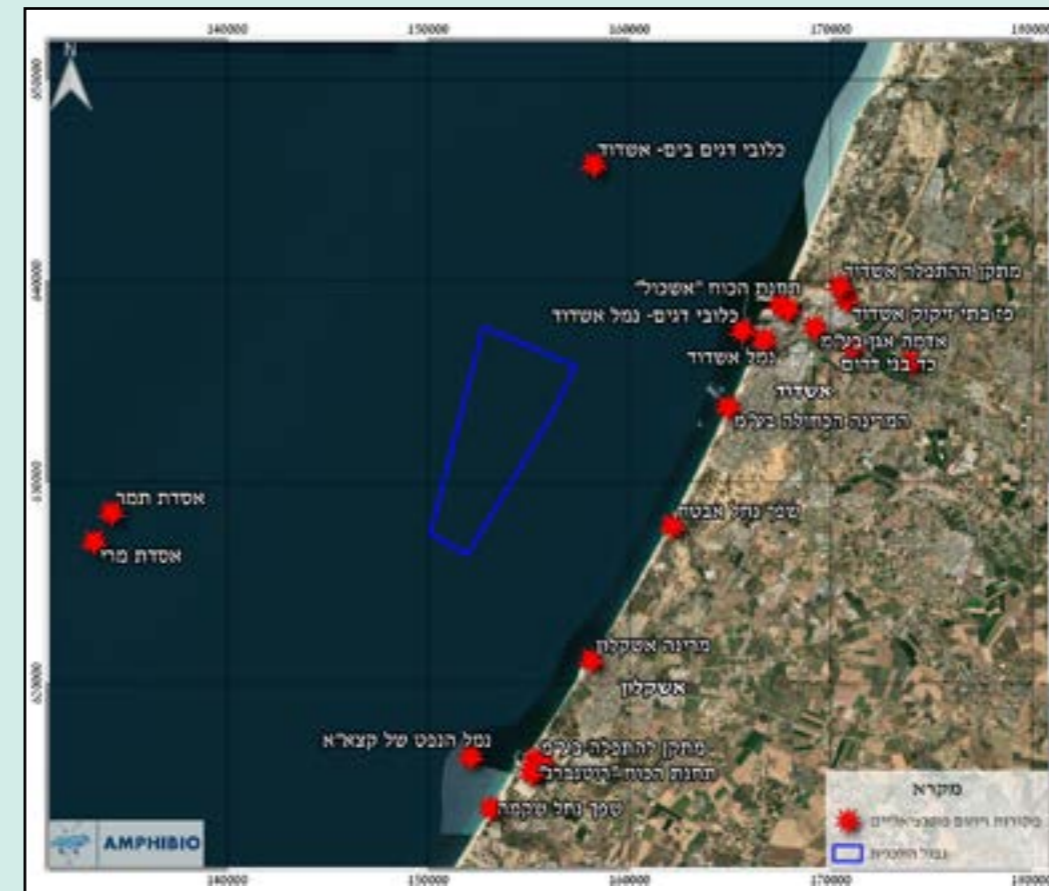
פרק ה' - המלצות להוראות התכנית



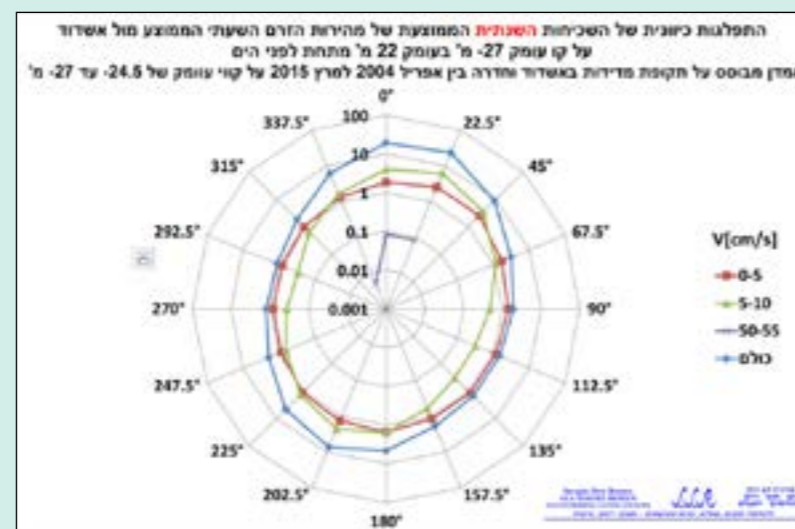
# איורים נבחרים מתוך תסקיר השפעה על הסביבה



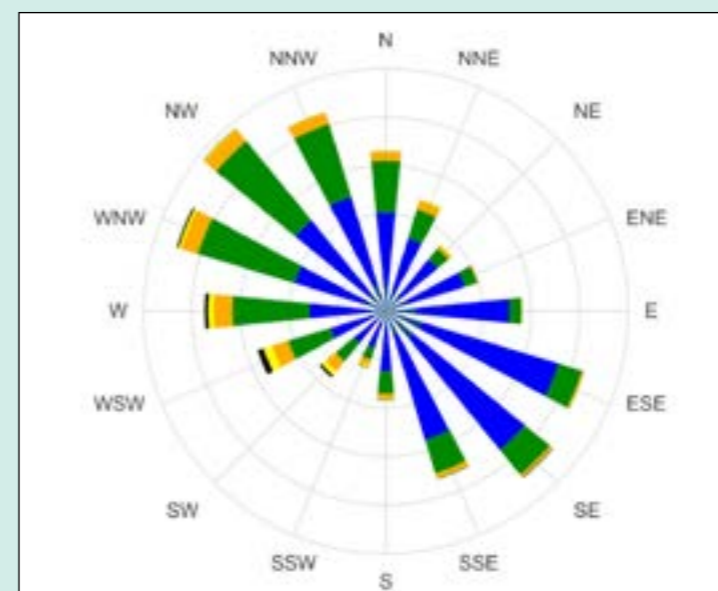
שמורות טבע וגנים לאומיים עפ"י רשות הטבע והגנים



מקורות זיהום פוטנציאליים של מי הים באזור התכנית



התפלגות כיוונית של מהירות הזרם באזור אשדוד



שושנת רוחות