

## **מבוא לחלק השלישי**

בחלק זה נציג המלצות אשר עשויות להגביר את ההשפעות החיוביות של הרפורמה בהיבט הסביבתי ולמזער את ההשפעות השיליות. החלק הראשון יציג כלים כלליים אשר עשויים לשרת מטרת זו, ייחד עם סקירה כללית של הכלים המשמשים כיום בארץ. החלק השני נציג מגנון שלם אשר מטרתו לשמש כחלק ממוגנווּן הרפורמה ולהחליף חלקים בו. חלק מן הכלים המוצגים בחלק הראשון עשויים לשמש במקביל עם המנגנון המוצע בחלק השני.

### **1.3. כלים לשימרה על קרקע חקלאית (האן, 2001)**

מטרתו של פרק זה הוא להציג סקירה של כלים אשר משמשים בארץ ובעולם לשימרה על שטחים חקלאיים. הסקירה היא מקיפה וכוללת הן סקירה כללית המתייחסת לכלים אשר משמשים בעולם והן כלים הייחודיים יותר או המשמשים באופן נרחב יותר בישראל. ראוי לציין, כי הכלים הניטקיים כאן משמשים לשימרה על קרקע חקלאית במסגרת שימירה על שטחים פתווחים אאלטורנטיביה לבניוי ופיתוח.

הכלים לשימרה על קרקע חקלאית אשר משמשים בעולם באופן נרחב מתמצאים ברובם בעידוד לשם המשך העיבוד החקלאי חרף לחץ הפיתוח והם:

1. **אמצעים פיסקלליים**. הנחות במסים ופטורים למיניהם.
2. **רכישה או החכלה של קרקע חקלאות ומונט סיווע כספי לחקלאים**. ע"י גופים ציבוריים
3. **קיוב של חלקות קטנות לייצור חלקה בעלת צדאות כלכליות**.
4. **חקיקה בדבר הזכות לעסוק בחקלאות**. להגנה על חקלאים מפני תביעות בגין מטרדים הנגרמים כתוצאה מהעיסוק בחקלאות
5. **התארגנות של חקלאים להגדרה של אזור חקלאי**. ייצור בסיס כלכלי לשיפור יכולת העמידה בפני לחץ פיתוח.

### **1.3.1. כלים לשימרה על קרקע חקלאית בארץ - סקירה היסטורית והמצב בפועל**

תת פרק זה עוסק בכלים המשמשים כיום לשימרה על קרקע חקלאית, לאור השינויים וההתקוממות שחלו בהם במהלך השנים ומצבם כיום:

1. שימירת קרקע חקלאית על ידי מערכת התכנון:
2. בעלות אומית על הקרקע כגורם בשימור קרקע חקלאית
3. כלים כלכליים אפשריים בתחום המיסוי
4. תמיכה במשאבי הייצור

## **שמירת קרקע חקלאית על ידי מערכת התכנון:**

השומרה על קרקע חקלאית מעוגנת דורך מספר סעיפים בחוק התכנון והבנייה.:

1. השמירה על קרקע חקלאית מופיעה כמטרה ראשונה של כל אוחת מהתקנות ברמות ההיררכיה השונות: הארץית, המחויזת והמקומית. בהוראות תכנית המתאר המחויזת מוזכרים השטחים החקלאיים כאחד הנושאים שבעניינים יכולת התכנית לקבוע הוראות לתכנית הcpfופה לה- תכנית המתאר המקומיות.

2. קיימת נזיגות למגזר החקלאי בוועדות התכנון. בכל וUDA מחויזת יהיה חבר נציג שר החקלאות, כפי שפורסם בסעיף 7 בחוק התכנון והבנייה. בתיקון משנה 1992 נוסף גם נציג המשרד לאיכות הסביבה.

בשנים האחרונות חל שינוי בשפט התכנון בכל הנוגע לקרקע חקלאית בתוך מארג השטחים הפתוחים. תכניות שונות סימנו שטחים פתוחים שאינם קרקע חקלאית כקרקע חקלאית, לצורך הגנה על השיטה פתוחה, אך מנגנון השמירהקיימים על הקרקע החקלאית.

## **הועדה לשמירה על קרקע חקלאית (ולק"ח):**

הולק"ח הנה וUDA סטוטורית הממקמת מבחינת ההיררכיה התכנונית באותו נושא יחד עם המועצה הארץית לתכנון ובניה. במקור, סמכויותיה היו נרחבות למדי וכללו את יכולת להכריז או לבטל הכרזה, לאשר או לא לאשר או להגביל כל תכנית החלה על קרקע שהוכרזה כחקלאית.

בשנת 1968 פורסמה על ידי הולק"ח הכרזה על רוב השיטה הפנוי של מדינת ישראל, סה"כ כ 15 מיליון דונם, כעל קרקע חקלאית. הכרזה זו יצרה מצב בו כמעט כל תכנית פיתוח דורשת אישור הולק"ח ואת הצורך בהוכחה כי אין בתכנית זו כדי לפגוע בחקלאות בעת או בעתיד.

עם השנים ניכר כי שיעור אישור התכניות בדינוי הולק"ח היה גבוה מאוד. עם זאת יש לזכור בחשבון כי תכניות רבות כללו בתוכן שיקולי שמירה על קרקע חקלאית או נפסלו או שונו עוד בשלבים המוקדמים של המוי"מ אשר קדמו לדינוי הוועדה. בנוסף, חלק גדול מן התכניות, לפחות בשנים האחרונות, הציעו שינוי קרקע למטרות שמורות טבע וכו'.

עם שנות ה 90 החל תהליך כرسمם בסמכויות הולק"ח. כאשר המאפיין העיקרי בתהליך זה הוא חקיקת החירות של חוק הלכי תכנון ובניה (הוראת השעה) התש"נ. חוק זה יצר את הגוף הנקרא וUDA לבניה, מגורים ותעשייה (ול"ל). וUDA אלו למעשה עקפו את כל מערכת התכנון ואפשרו פיתוח תוך זמן קצר אף ללא אישור של מוסדות התכנון.

לאחר תיקון 43 בחוק התכנון והבנייה בשנת 1996, הורחבו סמכויות הולק"ח גם לשמירה על שטחים פתוחים (שמה שונה לולקש"פ). עם זאת, בוטלו מספר סעיפים אשר לפני כן חייזקו את יכולתה של הוועדה לשמור על שטחים החקלאיים, כגון ביטול הצורך להגיש מסמכים באשר לפוטנציאלי החקלאי של הקרקע בעת הגשת תוכנית. בנוסף, חלקו של שינוי משמעותי בנהלי העבודה של הוועדה. לאחר התיקון הוועדה דנה רק בתכניות שהופנו אליה על ידי וUDA ממינת שהוקמה לאחר התיקון לחוק, רק במידה והועדה החליטה כי

התמנית טעונה אישור של הולךšíפ. תכנית רבות שעסקו בקרקע חקלאית לא הגיעו כלל אל שולחנה של הוועדה.

#### **בעלות אומית על הקרקע כגורם בשימור קרקע חקלאית:**

בעלות של גופים ציבוריים על הקרקעות משמשת ברוחבי העולם ככלי לשימורה על שטחים חקלאיים. בארץ, לעומת זאת, מרבית שטחה של ישראל (90.3%) מסווגת כ"קרקעי ישראלי" ובכללם הקרקעות החקלאיות.

ב恰恰לה משנת 1965 של מנהל מקרקעי ישראל נסחו עקרונות המדיניות החקלאית בישראל. העקרונות קבועים כי א. קרקע חקלאית תימסר בדרך של חכירה בלבד לייצור מוצרי חקלאים בלבד. ב. ייעודה של הקרקע לא ישונה ע"י הרשויות המוסמכות אלא במקרים יוצאים מהכלל. ג. עם שינוי ייעודה של הקרקע החקלאית, יבוא הסכם החכירה לידי גמר, והקרקע תוחזר למנהל מקרקעי ישראל.

מאז שנת 1990 התקבלו במנהל מקרקעי ישראל (ממי) מספר החלטות היוצרות שינוי מהותי במדיניות השימירה על הקרקע החקלאית. עיקר החלטות הוא בהענקת זכויות פיתוח וזכויות שוק מסוימות למוסבים וקיובצים בקרקע החקלאית, לצרכים שאינם חקלאיים. החלטות אלו עברו תהליך ארוך של דיונים לגבי תקפותם, עתירות ועתירות נגד. כאשר המילה الأخيرة בנושא זה (בינתיים) נאמרה באוגוסט 20 בפסקת בג"ץ.

עם זאת ברור כי החלטות אלו בנוסחת כזה או אחר, משקפות את עמדות המנהל באשר לקרקע החקלאית, והן בעלות משקל רב בהקשר הסביבתי. ההחלטה, שעד פסיקת בג"ץ האחורונה הביאו למאות עסקאות בין המנהל לחקלאים, יצרו לתמרץ ברור בידי בעלי הקרקע לשנות את ייעודה. תמרץ זה יצר לחץ באשר ליזמות מקומות להפרשה שבחלקו סותרות את מדיניות התכנון הארצי.

#### **מיסוי בגין עליית ערך הקרקע**

כעקרון, כויס קיימים כליל מס אשר נועד למונע או לצמצם את תופעת הפרשת הקרקע החקלאית. אך בפועל, במקרים רבים השירות החקלאות במס דזוקא את המטרת ההופוכה (למשל בעת שימוש לא חקלאי בקרקע חקלאית, דרך שימוש חורג הכלול לעתים גם בגין) 1. תשלום דמי היתר בעת שינוי יעוד: חוכר המבקש לשנות את ייעוד הקרקע שהוחכרה לו, או לבצע השבה אחרת כגון ניהול הקרקע או הגדלת אחוזי הבניה, חייב לקבל את הסכמת המנהל עוד קודם יגיש בקשה להיתר מרשות התכנון. הסכמת המנהל כרוכה בתשלום דמי היתר בגין השבות הקרקע המגיעים לשיעור של 51% מההפרש בין שווי הקרקע קודם השינוי לשווייה הנוכחי.

2. מס שבח מקרקעין ומס רווחי הון: שינוי ייעוד של קרקע חקלאית הוא בחוקת מכירתה, מכיוון שההרשوت התיירה לבעל הזכות לבצע פעולה שהיתה אסורה קודמת. לפיכך היא חייבת במס רכישה.

3. היטל השבחה משלום לרשות המקומית עבור תוספת ערך הקרקע כתוצאה מפעולה של שינוי ייעוד או פעולה תכונונית אחרת. בעליים פרטיים וחוכרים לדורות משלמים

לרשות המקומית 50% מעליית ערך הקרקע, וממי"י משלט עבר קרקע ניהולו רק 10% וכן 10% מההכנסה השותפת מדמי החכירה. אחת התוצאות של מדיניות היטל החשבה היא העובזה כי בערים ומוסבות ותיקות במרכז הארץ, בהם שיעור הבעלות הפרטיות והחכירה לדירות הוא גבוה, הפך היטל החשבה למטריך לשינוי ייעוד קרקע חקלאית ותוספת זכויות בניה בהיותו מקור הכנסה נאה לרווחות המקומיות.

4. מס ערך מסוים מע"מ מוטל על מקרקעין הנоторים ברשות החוכר שהפסיק את פועלתו החקלאית. חקלאי המפסיק את פעילותו החקלאית, למשל בעת שנייה ייעוד, למשך תקופה של שנתיים יחויב בתנאים מסוימים במע"ם.

#### **יעידוד העיסוק בחקלאות:**

בנוסף קיימים כלים אשר עיקר כיוונם הוא יעידוד העיסוק בחקלאות עצמה.

1. חוק יעידוד השקעות הון בחקלאות: החוק מעניק שורה של מענקים, פטורים הנוחות והקלות שונות. במסגרת החוק מקבלים סיעון הון לצורך השקעות במשקים חקלאיים כגון השקעות בבתי צמיחה, במיכון חקלאי ועוד, וכן לצורך השקעות במערכות תמק (כגון מערכות ניקוז) ובمפעלים לעיבוד תוצרת חקלאית.

2. אשראי בנקאי לחקלאות: בוגרום לתנאי האשראי במקסן כולם, רוב האשראי לחקלאות הוא צמוד מזד.

3. שליטה על כמות ומחיר התוצרת החקלאית: קביעת מכסי מגן גבוהים יחסית להגנה על התוצרת החקלאית המקומית, מאז נפתח השוק לייבוא עם הפעלת הסכמי GATT. בנוסף, קיימים מגננון קביעת מכסות ייצור בענפי ייצור חקלאי שונים באמצעות ציוב המחיר.

4. תקציבים למ"פ חקלאי

5. הק焉ן לנקי טבע.

### **3.1.2 אמצעים אפשריים נוספים**

בנוסף לכלים שנזכרו בפרק הקודם. קיימים כלים שחלקם פועלים כבר בעולם, העשויים להתאים לבעה הספציפית המתעוררת מן הרפורמה.

#### **3.1.2.1 כלים תכנוניים**

##### **שימור אמצעות אזור (Zoning).**

המושג "אזור" מתייחס לתקנות המסוגות שטחים שונים לפי השימושים המותרים בהם על מנת למנוע ניגודים (או ניגודים לאורה) ביניהם. תקנות אלו משמשות בדומה לתוכנות סטטוטוריות אך בוגרום לתוכניות אין האזור כולל הוראות תכנון שהתוכניות מוסמכות לכלול, כגון בניין מומלץ וחלוקה לחלקות. בספרות האמריקאית נהוגים לחלק את

השמירה על שטחים פתוחים באמצעות האזרע לשתי קטגוריות עיקריות. אזרע בלעדי ואזרע לא בלעדי.

אזרע בלעדי: בסיווג זה נמנע כל שימוש של השטחים הפתוחים להוצאה חקלאות. התקנות גם מסדרות את צפיפות התושבים ואת הממדים הפיזיים של אותן מבנים הדרושים במישרין לחקלאות. שיטה זו נחשבת למצליחה ביותר בהשגת מטרותיה.

אזרע לא בלעדי: שיטה הנפוצה יותר מן האזרע הבלעדי באורה"ב. אזרע לא בלעדי אפשר, בנוסף לשימושים החקלאיים, גם בתים מגוריים או בינוי לצרכים אחרים, כל עוד הבינוי אינו אינטנסיבי. לדוגמה, בתים המגורים חייבים לעמוד בתנאים של צפיפות נמוכה - לדוגמה, לא יותר מאשר יחידת דיור אחת ל 40 עד 80 דונם. גישת האזרע, הן בתבנית הבלעדית והן בתבנית הלא בלעדית עשויה להיות כלי נוסף בידי מוסדות התכנון להכוונות השמירה על האזרעים הפגיעים.

#### **רכישת זכויות הפיתוח:**

כלי זה כובר תאוצה מבחינת השימוש הנעשה בו, בעיקר באורה"ב. הוא מיועד לרכוש את הזכויות במרקען המאפשרות את פיתוח הקרקע בעמיד, מבליל להעביר את הבעלות במלואה. המטרה היא למנוע את פיתוחה ובינויו של הקרקע, מבליל להוצאה מהמעגל הכלכלי הרגיל, תוך הגבלות. רכישת זכויות הפיתוח בדרך כלל לא תמנع מהבעלייט לחשתמש בקרקע באופן העולה בקנה אחד עם שימור השיטה הפתוחה, כגון לירנות או עיבוד חקלאי.

בארצ, למורות הבעלות הלאומית על הקרקע, קיימת מגמה של עיגון זכויות החקלאים בקרקע העשויה להוביל ללחצים להפרת הקרקע לבניה או פיתוח. כלי זה עשוי להועיל באזרעים אשר כמות הקרקע בהם מוגבלת, אך הם מוגדרים כמכוללים נופים עיי תמי"א 35 או מערכות סיוען ערוכות קרקע אחרות.

#### **3.1.2.2. עקרונות בתחום המיסוי**

כפי שכבר הריאנו בפרק הדן בכלים הקיימים כוום לשמירה על שטחים חקלאיים בארץ. חלק מההתריצים לשמירה על הקרקע החקלאית בתחום המיסוי מעודדים דוקא את המגמה ההופוכה (היטל החשבחה- ראה פרק 3.1.1). להלן מספר כלים נוספים בתחום המיסוי אשר עשויים להועיל בשמירה על קרקע חקלאית (סביבות תכנון ושות, 2002) :

1. שינוי המיסוי העירוני הקיים ממיסוי רשותי לרשותי- על מנת לאפשר "הנהה" מתנובת המיסוי במספר רשות באזרע גיאוגרפי נתון, ובכך למנוע פיתוח עוזף בכל אחת מהרשויות ללא התחשבות במחיר הסביבתי הנגזר מכך.
2. ייצור מס מפללה- לטובת האזרעים העירוניים. ארנונה גבוהה יותר למטרות בינוי מרחב הכפרי.

מדיניות מיסוי כמכשור קיימות שטחים פתוחים שמורים בגזרה החקלאית- מירב השטחים הפתוחים המצוים בחזקת ייחום ותאגידים מוחזקים על ידי חקלאים. יעדים פוטנציאליים של מדיניות מיסוי של שטח חקלאי פתוח יכולים להיות:

1. שימור פיזי של שטחים נטוועים כשטחים חקלאיים פתוחים. קרי, מניעה של היזדרות פיסית של שטחים אלה מעמד של שטחים נטוועים למעמד של שטחים נטוועים.
2. שימור פיזי של שטחי גידולי שדה כשטחים חקלאיים פתוחים. קרי, מנעה של היזדרות פיזית של שטחים אלו למעמד של שטחים מזנחים.
3. שימור הייעוד התכנוני של השטח כשטח חקלאי על פי חוק התכנון והבנייה
4. שימור הייעוד התכנוני של השטח כשטח חקלאי במסגרת יחסיב בעלי חזקה – ממשי. מכשורי מיסוי אפשריים למימוש יעדים אלו הם:
  1. הכרה בחוצאות על שימור שטחים "חקלאיים" לצורכי שומה של מס הכנסת, ובתרומה סמוכה הגלווה בחזוקתם- זה יתבצע על ידי הכרה בשיעורים השווים ל-100 אחוזים או יותר של הוצאות הכרוכה בשימור השטח הנטווע או הזורע כחוצה מוכרת
  2. הכרה בשימור שטחים "חקלאיים" פתוחים כמרכיב לגיטימי בכל עסק- זאת יתבצע על ידי הכרה בלתי מסתיגת בשלומי מע"מ במסגרת של הוצאות על שימור שטחים "חקלאיים" בהתחשבנות מע"מ.
  3. מס שבח מרთיע- שיעורים מרთיעים ללא פטוריהם על שבח הנובע משינוי ייעוד של שטח חקלאי פתוח.

## **2.3. כלים והמלצות במסגרת הרפורמה**

במסגרת כל אשר נכתב לעיל, להלן מספר המלצות לכיוון פעולה. חשוב להזכיר כי המלצות אינן בהכרח עומדות כחלופות ולרוב אין מוציאות אחרת את השניה. עיקר המחשבה אשר מנחה את הרענון המוצגים להלן נגזרת מ恐惧 ההשפעות השליליות של הרפורמה, כפי שהוצעו בחלק השני:

### **2.3.1. המלצות כלליות לפישוט הרפורמה**

מטרת המלצות אלו להציג דרכי לפשט וליעיל את הרפורמה, מבליל פגוע ברעיון המרכזי אשר הנחה אותה, שהוא ייעול השימוש במים ותמייח בחקלאות. ייעול הרפורמה עשוי להועיל לסקטור החקלאי, ובאופן עקיף לשימור השטחים הפתוחים החקלאיים בארץ.

#### **אפקט האיזון - האם הוא הכרחי?**

אפקט האיזון הנה למעשה העיקרונו המדובר על כך שתוספת התשלומים אשר ייגבו מן החקלאים כתוצאה מעליית מחיר המים תוחזר להם באמצעות מנגנון התמייכות. ככל שבוחנים לעומק את אפקט האיזון, נדמה כי השפעתו של השילויות עולה על תרומתו החביבית. בחלק הראשון הרינו כי המנגנון מפיצה את החקלאים על עליית המחיר, אך לא על הפגיעה בכמות המים אותן הם צורכים. מעבר לכך, המנגנון גורם לכך שנכנסת אי וודאות גדולה מכך למערכת. אפקט האיזון מסיט את אי הוודאות של החקלאים מאי וודאות באשר למחירי המים, לאו וודאות באשר לגודל הפיצוי. ניתן לומר כי אי הוודאות השנייה עשויה להיות גדולה יותר, שכן היא תלולה בפרמטרים רבים יותר מאשר הعلاאת מחירי המים.

המנגנון של אפקט האיזון יוצר ניגודי אינטרסים בתוך המגזר החקלאי. גופים מסוימים עשויים לראות בזה תהליך חיובי, אך אנו סבורים כי ניגודי אינטרסים מסוג זה עשויים לגרום להחלשת כוחו של המגזר, עשויי להוביל להאצת התהליך של נטישת העיסוק בחקלאות.

בנוסף, על פי ההסתכם, אפקט האיזון אמור להתבצע בתוך טווח מסוים. קיימים סכומי מינימום ומקסימום לסך התמיiche המיועדת על ידי הרפורמה. והוא אומר, קיימים סכום אשר מתחתיו התמיiche לא תריד גם אם הכנסות מייקור המים יהיו מתחתיו, וכיים סכום שמעליו היא לא תעלה. בהקשר זה, התועלת הנוצרת מתוך המנגנון היא מוגבלת ונראית מיותרת ביחס לסרבול אשר כרוך בהזאה לפעול של מנגנון זה.

אי הכללת גז"ש בעל בנותחות האיזון - לפי ההסתכם החתום בין משרד החקלאות והאוצר, התמיiche בחקלאות תינתן דרך תמייחת בקרקעות. במצב הקיימת, קיימים שטחים גדולים המעובדים בחקלאות בעל, הנמצאים בשינוי משקל כלכלי (בעיקר בדרות). החקלאי שטחים אלו עומדים לקבל סכום פיצוי גדול מכך, גדול בהרבה מהתמיiche לה הם זוקקים על מנת להמשיך לקיימם את החקלאות באזורה. כיום מעובדים כ 500 אלף דונם באזוריים

אלו, מה שمبرטיה תוספת תמיכה על פי אומדן של כ 100 מיליון שחקלאי בעל קיימים. תוספת התמיכה לחקלאים אלו גורעת מהתמיכה שמקבלים החקלאים בכל שאר האזורים. ובכך היא מגדילה את הפגיעה של האזורים שחקלם נפגע. ניתן, אפוא, לצמצם או לא להחליל את התמיכה לחקלאי הפלחה ברגע על פי חישוב התמיכות לפי ההסתכם הקיים, ולהקדים מערך תמיכות מסוודר חלופי לאוותם חקלאים. גם מערכת תמיכות נדיבת מהרגיל לאוותם חקלאים, כאשר היא אינה מושתתת על נוסחאות הרפורמה, לבטח תהיה פרופורציונלית והגיונית יותר ותיצור פחות אי שוויון בחלוקת התמיכות.

**שיעור חדש של אופן קביעת מחירי הקולחים** – לפי ההסתכם, יוצמדו מחירי הקולחים לעלייה במחירים השפיריים. הצמדה זו אינה מוצדקת מבחינה כלכלית, שכן העלאת מחירי הקולחים אינה כוללת בתוכה את החתייחסות לעלות האלטרנטטיבית של אי השימוש בקולחים על ידי החקלאות, והיא עלות הסילוק של הקולחים על ידי הזרמה לים או לנחלים. בנוסף, ההגנון בהעלאת מחירים נובע מכך שהעלות האלטרנטטיבית של השקיה במים שפירים היא עלות מחיר ההתפלה. לא כך הוא לגבי מי קולחים, שכן, הקטנת הביקוש לקולחים לא תחסוך התפללה.

על מנת לעודד שימוש בקולחים ולמזער את הפגיעה באזוריים אשר עשויים להיות רגיסטים לרפורמה, יש לשකול לבטל את עליית מחירי הקולחים. השארת מחירי הקולחים נמכרים ויציבים יתרמו ליציבות ויכולת תכנון לטוחה ארוך עברו החקלאים. בנוסף, זהו תMRIIZ למגור החקלאי להקמת תשתיות קולחים באזורייהם.

### **3.2.2 מגנון חלופי להקצאת התמיכות במסגרת הרפורמה**

#### **הרעיוון מהורי השיטה**

הכלי המוצע בא למת מענה לביעות העיקריות כפי שאותנו בחלק הדן בהשפעות הרפורמה. הכלי הניל בא לתת דגש, כוח ומשקל לאזור, המאפשרן כאזור חקלאי בעל ייחוז סביבתי. הרעיון המרכזי הוא, שהפיצוי לא יחולק כולה שירות לחקלאי, כי אם יעבר בחלקו דרך מגנון מקומי (קרן אזורית) אשר טובת אופיו החקלאי ויכולת הקיום של האזור עומדים נגד עניינו.

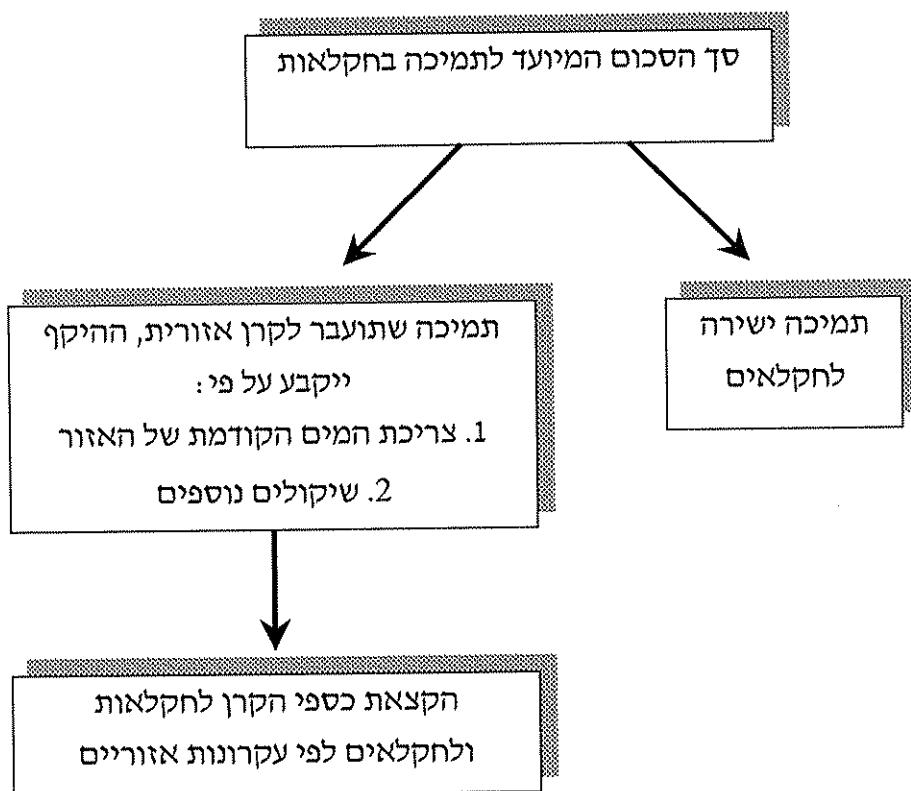
בחלק הדן בהשפעות הרפורמה ניתנו את האזוריים לפי רמת פגעותם. הניתוח אשר הוצג התבבס על חלוקה ל 20 אזורים גיאוגרפיים. החלוקה לאזוריים לטובת הקרןנות לא בהכרח צריכה להתבסס על החלוקה הניל כי אם על חלוקה מנהלית קיימת או חלוקה שתיווצר במיוחד לצורך מטרה זו. בחלק מהאזורים קיימות ועוזות חקלאיות מקומיות חזקות ומתקדמות. בחלק מהאזורים יהיה צורך להקים ולפתח ועוזות מסווג זה.

#### **הרכבת הפיצוי לחקלאים**

הפיצוי לחקלאים על עליית מחיר המים יתקבל על בסיס שני מרכיבים. המרכיב הראשון הוא סכום תמיכה קבוע לדונם אשר יועבר לחקלאי בלי קשר לסוג הגידול אותו הוא

מגדל. המרכיב השני יהיה סכום כלשהו אשר יועבר לחקלאי באמצעות الكرן האזורי, אשר דרך יועבר הפיזי לחקלאים בהתאם לשיקול דעתה.

### **תרשים 3. מנגנון חלופי להקצת התמיقات במסגרת הרפורמה**



הסכום אשר יועברו לקרנות לצורך התמיقات הנקודות העודף אשר ישאר בידי האוצר מתוך סך הסכום שיועד על פי הרפורמה למtan התמיכה, לאחר מתן התמיכה הקבועה לדונם על בסיס פרטני.

#### **חלוקת של עוזף התמיכה לקרנות**

אוףחלוקת של אותו סכום עוזף לקרנות יקבע על פי שני מרכיבים:

1. **הרכיב העיקרי של אותו סכום** (חוצה ראשונית: שני שליש מעוזף התמיכה) יינטן כך שכל קרן תקבל את סכום אשר הוא פרופרציוני לסך צרכית המים של האזור לפני הרפורמה. ז"א, סך התמיכה לאזור תהיה ביחס לתמיכה שהאזור קיבל לפני הרפורמה באמצעות סבוסוד המים.

2. **שארית הסכום** (殘剩 מעוזף התמיכה) תינתן על פי שיקולים נוספים אותן נציג בהמשך, ומטרתם לבצע העדפה אזורית. אותו מרכיב דומה במידת מה לסכום המוקצב כיום לפטרון בעיות ייחודיות של הרפורמה, המהווה לפי ההערכות בין 10-15% מסך תקציב התמיכה.

## **חלוקת התמיכת ע"י הקון**

אופי הרכב הוועדה האזורית אשר תחליט על חלוקת התמיכה של הקון הוא עניין שיש לקבוע באופן אחד ובמשנה זהירות. מן הסתם הוועדה תורכב מנציגים של החקלאים באזורי, ומנציגים של משרדי הממשלה, המועצות האזוריות ומוסדות הוכן האזוריים. במקרים מסוימים הרכב הוועדה עשוי להיות חופף להרכב המועצה האזורית. זאת כאשר קיימת מועצה אזורית אשר מייצגת אזור חקלאי בלבד. בנוסף, כולל הוועדה אנשי מקצוע וمتכננים, רצוי מן האזור.

מערך השיקולים של הוועדה יכתב בין היתר על כלליים אחידים ולפי קרייטריונים כמו פשוטות, שקיפות, יציבות והתייחסות לנושאים סביבתיים. עקרונות ההказאה האזוריים יכולים להשנות מאזור לאזור, אך עיקר מטרתם של הכללים האחידים הוא למנוע מצב בו הקון מעבירה את הכספי ישירות לחקלאים לפי דיווחי צರיכת המים שלהם. בכך למעשה, באופן חלקי, יונטל העוקץ מהרעיה הבסיסי של הרפורמה, שהוא סבוז הקרקע ולא סבוז המים. הכללים ייקבעו בוגדר של הנחיות כליליות ושאירו מקום רב לשיקול דעתה של הוועדה, אשר מטרתה העיקרית היא שמירת אופיו החקלאי של האזור, מאפייניו הייחודיים ואיכות הסביבה באופן כללי. הקון תעשה זאת בין היתר דרך שימור יכולתם של החקלאים לעבד את אדמותיהם מבחינה כלכלית. קיימת אפשרות, לדוגמה, שהתמיכה לחקלאים עליה תחליט הקון מתבסס על עקרון הדיזפרנציאליות לפי הרפורמה (תמיכה לדונם גזולה יותר לגידולים צורכי מים), ובלבך שלא תינתן תמיכה ישירה למים. במקרים אחרים עשויה הקון להחליט כי התנאי להצלחת החקלאות באזור היא השקעה בתשתיות חקלאיות ומיפוי אזורי. במקרים כאלה השקעות אלו לא יחליפו את החשקות המשלתיות בנושאים אלו לפי התחייבות בהסכם הרפורמה, אלא יתבצעו בנוסף אליהן.

**תירנות השיטה:** יתרונה העיקרי של השיטה נעוץ בכך שהיא מأتרת את נקודת התורפה של הרפורמה במתכונת הנוכחית, שהיא פגיעה באזוריים חקלאיים רגיסטים מבחינה נופית סביבתית ו מבחינה אחרת, ומסיעת לאזוריים אלו לבצע את השינוי המבני שדורשת הרפורמה באופן הדרגתי, עם רגישות לצרכים הייחודיים של כל אזור ואזור. שיטה זו מנטרלת את המידד ה"יעור" בהתיחסות להשפעות האזוריות סביבתיות של הרפורמה, ומוסיפה מגנון בקרה אשר ימתן את פגיעתה.

### **ניתוח סימולטיבי של אופן פועלת המנגנון תוך התמקדות באזור לדוגמה:**

אנו נציג כאן דוגמא לאופן הפעולה של מגנון הקון האזורי, עם התיחסות למצבו של אזור ייחיד, במקרה שלנו עמוק החולה, ונציג את היקף התמיכות עבור השנה הראשונה של הרפורמה.

### **נתוני משק המים- כלל:**

1. הסכום המועד לפי מגנון התמיכות להיות מועבר לחקלאים הנז 350 מיליון ש' (הנחה).
2. הסכום אשר מיועד להעברה לתמיכות על בסיס פרטני (תמיכה לדונם) הנז 175 מיליון ש' (הנחה)

3. שארית הסכום מתחולקת לפי שני שלישי ושלישי. שני שלישי (116 מילש"ח) מועברים לאזרורים על פי היקף הצריכה בעבר. שלישי (60 מילש"ח) מועבר על פי שיקולים שונים.

4. היקף התמיכה הקבוע הבסיסי לדונם הנו 55 ש"ח.

#### עמוק החולה- נתונים כלליים

1. בעמק החולה מעובדים לחקלאות כ 129,000 דונמים, המהווים כ 4% מסך השטח המעובד בארץ.

התפלגות השטח לפי גידולים היא כלהלן:

**טבלה מס' 3.1 התפלגות השטח לפי גידולים בעמק החולה**

סוג גידול	%
פרחים	0%
חדרים	5%
ירקות	2%
כותנה	5%
גדיש בעל	11%
תפוייה	0%
תבלינים	0%
גדיש שלחין	36%
מטעים בעל	1%
מטעים סובטרופיים	7%
ענבים	0%
תמרים	0%
בננות	0%
נשירים	30%
מטעים אחרים	2%

2. צריכת המים השפירים של עמק החולה היא 73,471 מ"ק, המהווה כ 8% מסך צריכת השפירים, תר치יש בסיס.

#### השפעת הרפורמה על בסיס ההסתמך הקיים:

האזור קיבל תמיכה על בסיס הגידולים הקיימים באזור. לפי הנитוח הפגיעה היא קריטית. מאזן הרפורמה עבור האזור הוא הפסד של 9.5 מילש"ח על פי תרчиיש הבסיס והפסד של 10.5 מילש"ח על פי תרчиיש המרה + שינוי גידולים.

על פי תרчиיש הבסיס, סך התמיכות לאזור אמרור להסטכם ב**כ 13 מילש"ח**.

#### השפעת הרפורמה בשילוב מגנון החון האזורי:

על פי המנגנון הנ"ל קיבל האזור תמיכה על פי המפרט הבא:

1. תמיכה לפי דונמים גידול באזור :  $55 * 55 = 129,000$  מילש"ח.

2. תמיכה לפי צריכת המים הקודמת :  $8\% * 116 = 9.2$  מילש"ח.

3. תמיכה לפי שיקולים שונים : 5 מילש"ח – (לפי צריכת המים לפני הרפורמה)

**סה"כ = 21.1 מילש"ח**

ניתן לראות כי על פי התרחיש הנ"ל היקף התמיכות לאזר גבוח בהרבה, מה שעשו להקטין את הפגיעה באותו אזור על פי הרפורמה.

#### **קביעת מערך השיקולים לדיפרנציאליות בין האזוריים:**

כאמור, לפי המוצע בתכנית הקרן האזורית, יחולק חלק מותך סך התמיכה המועברת לקרן על פי שיקולים שונים. אופי קביעת השיקולים עשוי להיות זהה בסיס על קריטריונים שונים. להלן מספר קריטריונים לדוגמא:

1. אזור שבו החקלאות מחווה מרכיב ממשועתי בנוף
2. אזור שנמצא או שמתוכנן להיות בשימוש אינטנסיבי של נופשים ומטיללים. תהליך של שילוב בין החקלאות לתעשייה יכול לחזק את שני המגזרים האלה.
3. נצפות – אזור שנוצר מככיבים ראשיים או יישובים גדולים.
4. אזוריים המהווים שלדים עירוניים שבהם יש קשיי בעיבוד החקלאי מחד וחסיבות גוזלה למראה הנוף מאידך.
5. תמיכה באזרח שבו החקלאות נמצאת תחת איום בגלל שימושו קרקע חלופים – לחצי פיתוח במקרה כזה חשוב לחזק את מחויבות החקלאים מחד והמדינה מאידך להמשך העיבוד החקלאי.
6. תמיכה באזרח שבו החקלאות נתקלת בבעיות מגל קשיים חברתיים, כלכליים או מוסדיים
7. אזוריים של נוף ייחודי – ייחדות נוף המייצגות פרק ממשועתי של נוף הארץ.

ניתן למצוא דוגמאות בסיכון הדיזונים באזוריים שנבחנו ספציפית. בנוסף, ניתן להיעזר לקביעת שיקולים אלו בעבודות קביעת ערכיות וסיווג קרקע שנעשה בעבר (ע"י מכון דש"א) והוטמעו בחלקם בתכניות מוגדר. בתמ"א 35 הוגדרו מספר אזוריים המכילים נופים (לדוגמה עמק האלה, בקעת הנדיב ועוד). בתת הפרק הבא נציג את הכלים והצריכים המחקרים על מנת להביא את מערך השיקולים הנ"ל לכדי אופטימליות.

### **3.2.3. פיתוח מערכת אינדקסים והמלצות למחקר**

בפרקם הקודמים הצבענו על הבעייתיות הסביבתית הנובעת מן הרפורמה, הבאה מול התrollersה החיוונית שבה. ההשפעות החיוניות של הרפורמה מתייחסות בעיקר לחגדלת השטח המעובד חקלאית נטו. ההשפעות השליליות מתייחסות לפגיעה במגוון הנוף החקלאי, בפגיעה באזוריים חקלאיים המהווים מכלולים נופיים ייחודיים, בפגיעה באזוריים חקלאיים הקוראים לריכוז אוכלוסייה, בפגיעה באזוריים בעלי נצפות גבוהה וכו'. בעבודה זו לא נעשה מחקר אשר אומד באופן מדויק את ההשפעות השליליות שנזכרו. עם זאת קיים אומדן חלקי המתייחס להשפעות החיוניות שברפורמה באמצעות אומדן ערכו של דונם חקלאי מבחינה נופית.

מערכת האינדקסים המוצעת מתייחסת לאותם נושאים אשר לא נערך עבורם כל אומדן בארץ, ומעט מאד בעולם. מערכת האינדקסים באה להוות את השלב הראשון של האומדן,

שהוא פיתוח מערכת לקביעת ערכיות לאוטם נושאים שבה ניכרת השפעת הרפורמה בדומה הרחבה ביותר. השלב השני של אותו האומדן יהיה כימות מבחינה כלכלית של הערכיות כפי שנקבעה בשלב יצירת האינדקסים בניתן מערכת אינדקסים נפוצה מכך בקביעת ערכיות של משאבי טבע וסביבה. גם בארץ העשה שימוש בכלי זה לאחרונה במסמך המדיניות עבור חוף ישראל שהוציאה הוועדה למימי חוףין (2000).

במסמך זה נקבעה רמת הערכיות של אזורי חוף שונים לפי השלבים הבאים:

1. קביעת הקרייטריונים: הקרייטריונים שנקבעו הם: רגישות, רציפות, נגישות וחשיבות.
2. קביעת הפרמטרים לכל קרייטריון. הפרמטרים שנקבעו הם:  
רגישות: 1. רגישות ערכי טבע, 2. רגישות לאזורים ארכיאולוגיים  
רציפות: 1. על ציר דרום צפון, 2. על ציר מזרח מערב.  
נגישות: 1. קירבה לרכיבי אוכלוסייה, 2. נוחיות הגישה.  
חשיבות: 1. מורשת וארכיאולוגיה, 2. ביולוגי ונופש.
3. בשלב השלישי ניתן לכל קרייטריון על פי הפרמטרים השונים המרכיבים אותו.
4. נקבעה רמת הערכיות של האזור.

הצעתו היא ליצור מודיע אינדקס מסוילב או מספר מודיע אינדקס אשר יכלול בתוכם את המשמעות הרלוונטיות לעבודה זו:

1. המגוון הנופי- קביעת מידת הגיוון של הנוף החקלאי ליחידת שטח- האם קיימת חשיבות להרכיב מגוון של הנוף החקלאי, וכיitzד היא מושפעת בהיבט המורחבי.
2. הערך הנופי של הגידול- האם קיים ערך נופי רב יותר לגידולים מסוימים. האם קיימת חשיבות לריצף הנופי השנתי (צבעים אחידים כל השנה, השתנות של הצבעים)
3. מידת הקרבה לרכיבי אוכלוסייה
3. מידת הנכפות- מנוקדות תצפית, מעורקי תחבורה וממוקמות יישוב.
4. ערך מורשת
5. ייחוזיות אקולוגיות וכי

#### **אופן בנית האינדקסים:**

בנית האינדקסים מתבסס על שאיבת מידע בשלוש רמות: 1. **নিতো ও উবৰু মাদু কীমি:** הכוונה בעיקר לשימוש בסיסי מידע מרוחבים כמו מערכות מידע ג'ג. ניתוחים כמו רמת ניצבות מיישובים ועירקי תחבורה, קירבה לרכיבי אוכלוסייה עשויים להיות פשוטים מודיע באמצעות הממ"ג הלאומי. 2. **হিয়ুচুত উম মোমাহিম (Expert Judgement או ঢল্পি)** קביעת אינדקס באופן זה עשוי להיות הפתרון עבור נושאים כמו ערך מורשת, ייחוזיות אקולוגיות ועוד. 3. **স্কারিস্ট ও মার্কেট চিভুর শিথা** זו הכרחית כאשר יש צורך לאמוד הערכות סובייקטיביות כגון חשיבות המגוון ואופי הגידולים המעורכתיים/ מבאים תועלת רבה יותר בגולף.

קיימים מספר כלים אשר עשויים לסייע בעיבוד מבנים מרוחביים של נופים. כלים אלו מודדים את ההרכב והמגון של שטחי קרקע באופן ממוני.

#### **מדד המגון של Shanon ומדדיהם נוספים**

אינדקס המגון של שנון (Shanon) מכמת את המגוון של הנוף בהתבסס על שני מרכיבים: המרכיב הראשון הוא הכמות של סוגים שונים הקיימים השונים אשר מכסים חלקת קרקע אחת. המרכיב השני הינו פרופורציות פיזור בין כיסויי הקרקע השונים (Eiden, 2002). האינדקס של שנון מחושב על ידי הנוסחה הבאה:

$$SHDI = -\sum_{i=1}^m (P_i * \ln P_i)$$

כאשר :

$m$  = מספר סוגי כיסוי הקרקע בחלוקת שטח.

$P_i$  = היחס של סך השטח המכוסה על ידי סוג כיסוי הקרקע הנ"ל מתוך סך השטח בחלוקת.

האינדקס גדול ככל שמספר סוגי כיסוי הקרקע גבוהה יותר וכאשר החלוקה בין כלל הסוגים הנ"ל מתחלקת בצורה יותר שווה. לעומת מספר קבוע של סוגי כיסוי קרקע הנ"ל האינדקס יהיה לערך מksamלי אם לכל הסוגים השטח יהיה שווה.

מדדיהם אחרים מתאפיינים בתכונה נוספת של המגוון המכונה צפיפות הגבול. תכונה זו מתאפיינת לאורך הגבול בין סוגי כיסוי הקרקע השונים בתוך חלקת קרקע אחת. התכונה מדברת על היחס בין אורך הגבולות בין כיסויי הקרקע השונים לכמות כיסויי הקרקע ואופי החלוקה ביניהם. ככל שהגבולות יותר ארוכים, כך הסוגים השונים של הקרקע מפוזרים יותר, והמגוון עשיר יותר.

מדדיהם כאלו ואחרים משמשים במקור ככליים תכנוניים. עם זאת, הם עשויים לשמש להערכת הדין ולהגדירה מדויקת יותר של הבעיות אשר נגראות מהרפורמה, כפי שהובאו במהלך העבודה.

#### **המלצות למחקר:**

נדרש מחקר רב בתחום של אומדן ערך נוף חקלאי. המחקרים הקיימים אינם מספקים ויש צורך לחזיב את היקף האומדן בכיוונים הבאים : 1. מחקרים ברמה האזורית-מחקרי אומדן עבור אזוריים ייחודיים המאפשרים מבחינה חקלאית. 2. מחקרים בשילוב של מתודולוגיות שונות- ניתן לבצע מחקרים במרבית הגישות אשר נקרו בפרקם הקודמים. בנוסף, עקב המורכבות של הערך הכללי של הנוף חקלאי יש לבצע מחקרים בכמה שיוטר גישות על מנת לתפוס את אותה מורכבות. מחקרי הערכה מותנית שעשוים לתפוס את ערך הקיום של הנוף החקלאי, בעוד שיתרונותם של טכניקות מסווג שיטת עלויות נסעה קשור באופי המחקרי של התבססות על העדפה נגלית, הסובלנות פחות מהטויות

מחקרים. כיוון מחקרי נוספים הוא שילוב של גישת המחברים החזוניים. בארץ קיימים אזורים אשר קייבותם לנוף חקלאי מעלה בהם את ערכי הנדלין וניתן לכמות את התרומה באמצעות מחקר מסוג זה.

## סיכום

בעבודה זו נעשה ניסיון לעמוץ על ההיבטים הסביבתיים של הרפורמה במחيري המים עבור החקלאות. כפי שהודגש והוצע בעבודה זו, החקלאות היא חלק חשוב בתשתית הנוף בעולם, בכלל ובישראל בפרט. שינויים במחירי המים עשויים להוביל להשפעות מהותיות על אופי, כמות, חרכוב ומגוון הנוף החקלאי בארץ. בעבודה זו ניתנו את אותן השפעות, וניסינו להציג אתamazon ההשפעות החיוביות והשליליות של הרפורמה בהיבט הסביבתי. בסיום העבודה הצענו מספר כלים, אשר באמצעותם ניתן יהיה למזער את ההשלכות השליליות של הרפורמה. הכלים המוצעים הנם במסגרת הרפורמה ושומרים על העיקרונות המרכזיים עליו היא מושתתת.

## רשימת מקורות:

Drake, L., 1999 The Non-market Value of the Swedish Agricultural Landscape in Turner, et al.: Ecosystems and nature: Economics, science and policy: Elgar Reference Collection .U.K

Eiden, G. et al.: Capturing Landscape Structures: Tools [www.europa.eu.int](http://www.europa.eu.int)

Finerman, E., & Rosenthal, G., 2002: The Reform in Israeli Agricultural water Pricing: A New Way or No Way? (Draft)

Fleischer,A., Tzur. A.,2000 Measuring the recreational value of agricultural landscape: European review of agricultural landscape Vol 27(3) pp. 385-398

OECD., 2001: Multifunctionality: Towards an Analytical Framework: ([www.oecd.gov](http://www.oecd.gov))

האן, א., 2001 : זכויות בקרקעין והקשר לשמר שטחים פתוחים בישראל, חיבור על מחקר לשם מילוי חלקו של הדרישות לקבלת תואר מגיסטר למדעים בתכנון ערים נזוריים, הוכנוו.

מדינת ישראל, 2002 : ועדת הבדיקה הפרלמנטרית בנושא משק המים - דין וחשבון

מדינת ישראל, משרד החקלאות ופיתוח הכפר, משרד האוצר, 2002 : מדיניות חקלאית חדשה-רפורמה בתעריפי המים.

מישאלי, ד., 2002 : מנת הברזל מים והשקיה יוני 2002, גיליון 428. ארגון עובדי המים

סביבות תכנון בע"מ, סין לובנטל בע"מ, לרמן אדריכלים בע"מ : מדיניות וכליים לשימירה על שטחים פתוחים, כלים ואמצעים כלכליים בתחום המיסוי

פלישר, ע., צור, י., בר אוריאן, ט., (1999) הערך הכלכלי של שטחים פתוחים בישראל  
פרק 47

שחט, ג., 2002: פrogramת מים לישראל, הצעת מדיניות מנהה כבסיס לתוכנית אב חדשה  
למשך המים. מדינת ישראל, משרד התשתיות הלאומית, נציבות המים

שכטר, מ. נבו, ש. זייצב ג. וריזר ב., 1997: ערך הקיום של משאב סביבתי הרבונו לכלכלה  
ש. 44, יוני 97. האגודה הישראלית לכלכלה, י-ט.