

חוק התכנון והבניה, תשכ"ה - 1965
המועצה הארצית לתכנון ולבניה

תמ"א 2/10/ד/10 -
תכנית מתאר ארצית
למתקנים פוטו וולטאיים
(שינוי מס' 2)

הוראות התכנית

**נוסח להעברה להערות הוועדות המחוזיות
ולהשגות הציבור**


זאב בילסקי
יושב ראש המועצה הארצית
לתכנון ולבניה

מינהל התכנון
חוק התכנון והבניה, תשכ"ה 1965
תכנית מתאר ארצית
עותק להערות הוועדות המחוזיות והשגות הציבור
נדונה בישיבת המועצה הארצית מס' 635
מתאריך
ה' בכסלו התש"פ 3.12.2019

ירושלים

טבת תש"ף, ינואר 2020

דברי הסבר

תמ"א 10/ד/10 - תכנית המתאר הארצית למתקנים פוטו וולטאיים, אושרה על ידי הממשלה בתאריך 26.12.10 (להלן: התמ"א). שינוי מספר 1 לתמ"א אושר בתאריך 24.3.16.

התמ"א הוכנה במטרה להסדיר את הליכי התכנון לאישור מתקנים פוטו וולטאיים, וזאת כדי לממש את החלטת הממשלה מס' 4450 מיום 29.1.09 לפיה עד שנת 2020, 10% מייצור החשמל יופק מאנרגיות מתחדשות, והחלטת הממשלה מס' 542 מיום 20.9.15 לפיה עד שנת 2030, 17% מייצור החשמל יופק מאנרגיות מתחדשות.

התיקון המוצע יאפשר לאשר היתרים למתקנים פוטו וולטאיים בשימוש כפול ביעודי ושימושי קרקע נוספים על הקבוע בתכנית הראשית: בשטחים כלואים של מחלפים, על גבי מיגון אקוסטי, על קירות תמך, בשטחי מטמנות ובבתי עלמין. בנוסף, כוללת התכנית מספר תיקונים להוראות המאושרות לקידום היתרים למתקנים פוטו וולטאיים.

יישום של מסלולים אלו, המאפשרים הקמת מתקנים פוטו וולטאיים בנוסף על השימוש הקיים בשטח, במסלולי ההיתר הקיימים והנוספים, יאפשרו לצמצם את היקף השטחים החדשים למתקנים המקודמים על הקרקע.

בנוסף, התכנית תאפשר להקים מתקני אגירת אנרגיה כשימוש מותר בתחומי תכניות למתקנים פוטו וולטאיים שאושרו בתכניות ולא כללו את זכויות הבניה הנדרשות לשם הקמתם.

דף ההסבר מהווה רקע לתכנית ואינו חלק ממסמכי הסטטוטוריים.

- 1. שם התכנית**
 תכנית זו תיקרא "תמ"א 2/10/ד/10 - תכנית מתאר ארצית למתקנים פוטו וולטאיים - שינוי מספר 2" (להלן - "תכנית זו").
- 2. מסמכי התכנית**
 2.1 שמונה עמודי הוראות.
 2.2 נספח מספר 1 - רשימת מאגרים בעלי רגישות אקולוגית (מחייב).
 2.3 נספח מספר 2 - רשימת תכניות מאושרות למתקנים פוטו וולטאיים לשילוב מתקני אגירה (מחייב).
- 3. תחום התכנית**
 התכנית תחול על כל שטח המדינה.
- 4. פרשנות**
 בתכנית זו יהא לכל מונח המשמעות שיש לו בתמ"א 10/ד/10 - תכנית מתאר ארצית למתקנים פוטו וולטאיים (להלן: "התכנית הראשית").
- 5. מטרות התכנית**
 5.1 לעודד הקמת מתקנים פוטו וולטאיים בשטחים מבונים ובשימוש כפול, תוך ייעול השימוש בקרקע וצמצום הקמתם על הקרקע בשטחים פתוחים.
 5.2 לערוך שינויים בתכנית הראשית בפרק "היתרים למתקנים פוטו וולטאיים".
 5.3 הוספת אפשרות לאשר היתר למתקן פוטו וולטאי במקומות הבאים:
 א. על גג חממות;
 ב. בייעוד של דרך בשטח מחלף;
 ג. בשטחי תכניות למטמנות;
 ד. על גבי מאגרים ובריכות דגים קיימים שהוקמו מתוקף חוק המים וחוק הניקוז;
 ה. בייעוד של דרך על גבי מיגון אקוסטי או קירות תמך;
 ו. בייעוד של בית עלמין.
 ז. במתקנים ביטחוניים.
 5.4 קביעת הנחיות לאישור שימוש של מתקני אגירה בתכניות מפורטות למתקנים פוטו וולטאיים.
 5.5 הוספת שימוש של מתקני אגירה בתכניות מפורטות מאושרות, על פי הרשימה בנספח מספר 2.
- 6. יחס לתכנית הראשית**
 על תכנית זו יחול הקבוע בתכנית הראשית. במקרה של סתירה בין תכנית זו לתכנית הראשית, יגבר האמור בתכנית זו.
- 7. שינויים בהוראות**
 הוראות התכנית הראשית ישונו כדלהלן:
 7.1 לאחר סעיף 7.4 בתכנית הראשית יבוא הסעיף שלהלן:

- "המתקן הפוטו וולטאי יעמוד בתקן ישראלי לעניין דרישות תכן בעבור מערכות פוטו וולטאיות."
- מספור הסעיפים יתוקן בהתאם.
- 7.2 בסעיף 8.2 בתכנית הראשית, ימחקו המילים: "שעליו ניצב המתקן, אלא אם נקבע אחרת בפרק זה", והמילים: "על מתקן פוטו וולטאי בייעודים המפורטים בסעיף 9 יחולו הוראות סעיף 9.2".
- 7.3 לאחר סעיף 8.2 בתכנית הראשית יבוא הסעיף שלהלן:
- "על אף האמור בסעיף 8.2 לעיל, מתקן פוטו וולטאי על גג מבנה בייעוד של תעשייה, לא יעלה על 12 מטרים מעל גובה הגג. אישורו של מתקן פוטו וולטאי העולה על 3 מטרים מעל לגובה המירבי המותר על פי התכנית יהיה בכפוף לעריכת התייעצות עם רשות התעופה האזרחית ומשרד הביטחון לעניין בטיחות הטיסה."
- מספור הסעיפים יתוקן בהתאם.
- 7.4 בסעיף 8.4 בתכנית הראשית לאחר המילים: "בסעיף 8.1", יבוא: "לעיל", ולאחר המילים: "בית צמיחה", יבוא: "למעט על גג חממה, בתנאים הבאים:", ויתווספו סעיפי משנה כלהלן:
- "
- א. מוסד תכנון השתכנע, לאחר שהתקבל אישור משרד החקלאות לכך, שלא יהיה בהקמת המתקן בכדי לפגוע בהמשך השימוש החקלאי בחממה.
- ב. המתקן יהיה צמוד לגג וישתלב בעיצובו.
- ג. שטח כל המתקן לא יעלה על 15% משטח גג החממה."
- 7.5 בסעיף 8.5 בתכנית הראשית ימחקו המילים: "והנדרש במישרין לשם השימוש החקלאי.", ובמקומם יבוא: "בפועל לשימוש החקלאי", וימחקו המילים: "ולאחר שווידא כי קיים חיבור חשמלי".
- 7.6 בסעיף 8.6 בתכנית הראשית ימחקו המילים: "בסעיף 10", ובמקומם יבוא: "בסעיפים 10.1 ו-10.8-10.4".
- 7.7 סעיף 8.7 בתכנית הראשית ימחק, ומספור הסעיפים יתוקן בהתאם.
- 7.8 בסעיף 8.8 בתכנית הראשית ימחק הרישא ובמקומו יבוא: "מוסד תכנון הדן בבקשה להיתר ייבחו, בין היתר, את הנושאים הבאים:".
- 7.9 בסעיף 8.8 (א) בתכנית הראשית ימחקו המילים: "לבחון את", במקום המילים: "ואת מידת", יבוא: "ומידת", ובסוף הסעיף יבוא: "לרבות לעניין גידור".
- 7.10 סעיפים 8.8 (ב), 8.8 (ג) ו-8.8 (ו) בתכנית הראשית ימחקו, ומספור הסעיפים יתוקן בהתאם.
- 7.11 בסעיף 8.8 (ד) בתכנית הראשית תמחק המילה: "לדרוש", ובמקומה יבוא: "הצגת".
- 7.12 בסעיף 8.8 (ה) בתכנית הראשית תמחק המילה: "הנחוצים", ובמקומה יבוא: "אשר הקמתם נדרשת על הגג", וימחקו המילים: "מבנה מעלית, כנדרש על פי כל דין", ובמקומם יבוא: "או דרכי מוצא כהגדרתן בתקנות התכנון והבניה".
- 7.13 בכותרת סעיף 9 בתכנית הראשית תמחק המילה: "חקלאי" ובמקומה יבוא: "חלקה א' של נחלה, שטחים כלואים במחלפים, מיגון אקוסטי, קירות תמך, מטמנות, בתי עלמין, מתקנים ביטחוניים".
- 7.14 בכותרת וברישא של סעיף 9.1 בתכנית הראשית ימחק המספר: "9.8", ובמקומו יבוא: "9.13".
- 7.15 בסעיף 9.1 (א) בתכנית הראשית, אחרי המילים: "על הקרקע", יבוא: "או מעל המים במאגר או בבריכת דגים".
- 7.16 סעיף 9.1 (ה) בתכנית הראשית ימחק.
- 7.17 בכותרת וברישא של סעיף 9.2 בתכנית הראשית ינוסח בלשון יחיד, ובמקום המספר: "9.8", יבוא: "9.12".
- 7.18 ברישא של סעיף 9.2 בתכנית הראשית ימחקו המילים: "על אף האמור בסעיף 9.1 לעיל", אחרי המילים: "גובה המתקן הפוטו וולטאי", יבוא: "מעל פני הקרקע", ואחרי המילים: "בטבלה שלהלן", יבוא: "(על גג מבנה יחולו הוראות סעיפים 8.2-8.3 לעניין גובה המתקן)".

7.19 בטבלה שבסעיף 9.2 בתכנית הראשית תימחק העמודה שכותרתה: "גובה מרבי מעל לגג מבנה שעליו ניצב המתקן", במקום המילה: "מי", יבוא: "מטרים", ויתוספו השורות הבאות בסופה:

9.9	שטח מחלף	לא יעלה על 3 מטרים מעל פני הקרקע.
9.11	אתר הטמנת פסולת	לא יעלה על 3 מטרים מעל פני הקרקע.
9.12	בית עלמין	לא יעלה על 5 מטרים ולא יפחת מ-3 מטרים מעל פני הקרקע. מוסד תכנון יהא רשאי לאפשר גמישות של 10% מהגובה המינימלי.

7.20 בסעיף 9.4.3 בתכנית הראשית ימחקו המילים: "על מתקן כאמור לא יחול סעיף 9.1 (ה)".

7.21 סעיף 9.4.4 בתכנית הראשית ימחק ובמקומו יבוא הסעיף שלהלן:
 "על אף האמור בסעיף 9.4.3 לעיל, ניתן יהיה להקים מתקן פוטו וולטאי, בהיקף של עד 30% מן השטח המיועד לתעשייה בתכנית האמורה, ובלבד שהתקבל אישור הוועדה המחוזית בהתייחס בין היתר לכך כי קיים מענה לצרכים התעשייתיים והתעסוקתיים באזור במשך התקופה בה צפוי לפעול המתקן, ולא תידרש הרחבה של אזור התעשייה עקב הקמת המתקן."

7.22 בסעיפים 9.5.3 ו-9.5.4 בתכנית הראשית ימחקו המילים: "על שטח זה לא יחול סעיף 9.1 (ה)".

7.23 בכותרת סעיף 9.6 בתכנית הראשית ימחקו המילים: "על פי תכנית".

7.24 הרישא של סעיף 9.6.1 בתכנית הראשית עד למילים "בכפוף לאמור בסעיפים 9.1 ו-9.2 לעיל ובתנאים הבאים" תימחק ובמקומה יבוא הנוסח שלהלן:
 "מוסד תכנון רשאי להתיר הקמת מתקן פוטו וולטאי בבריכות דגים פעילות וכן במאגרי מים וקולחין, אשר הוקמו כדין על פי תכנית הכוללת הוראות מפורטות שאושרה מכח החוק או מכח חוק המים, התשי"ט - 1959 או מכח תכנית לפי חוק הניקוז וההגנה מפני שטפונות, התשי"ח - 1957."

7.25 לפני סעיף 9.6.1 (א) בתכנית הראשית יתווסף סעיף קטן (א) חדש בנוסח שלהלן:
 "המשך תפקוד המאגר או בריכת הדגים לא יפגע, לרבות בעת הקמת המתקן ותפעולו".

7.26 לאחר סעיף 9.6.1 (ג) בתכנית הראשית יתווספו סעיפים קטנים (ה) ו-(ו) בנוסח שלהלן:

"ה. במאגר מים או במאגר קולחין תיערך היוועצות עם משרד הבריאות ועם רשות המים.
 ו. בבריכת דגים תיערך היוועצות עם משרד החקלאות, לרבות לעניין היקף הקירוי."
 7.27 סעיפים 9.6.2 ו-9.6.3 בתכנית הראשית ימחקו.

7.28 לאחר סעיף 9.6.1 בתכנית הראשית יתווספו סעיפים חדשים 9.6.2 ו-9.6.3 בנוסח שלהלן:

" 9.6.2 בקשה להקמת מתקן פוטו וולטאי מעל המים במאגר המפורט בנספח 1, תיידרש לעמוד גם בתנאים הבאים:

- תינתן עדיפות למיצוי שטח הדפנות על פני קירוי המים.
- תיערך היוועצות עם מתכנן המחוץ.
- תיערך היוועצות עם רט"ג לרבות לעניין היקף הקירוי.
- הבקשה להיתר תכלול פירוט של מתקנים פוטו וולטאיים ככל שהוקמו על מאגרים נוספים ברדיוס של 1 קילומטר ממרכז המאגר בו מבוקש ההיתר.
- הוראת סעיף זה לא תחול על בקשה להקמת מתקן פוטו וולטאי אשר לגביה נמסר המידע להיתר על המקרקעין המבוקשים, טרם יום אישורה של תכנית זו. על בקשה זו יחולו הוראות סעיף 9.6 לתמ"א כנוסחו ערב תיקון זה.

- 9.6.3 המועצה הארצית רשאית לעדכן את רשימת המאגרים המפורטים בנספח 1. הודעה על עדכון כאמור תישלח לוועדה המחוזית ולוועדות המקומיות הנוגעות בעניין וכן תפורסם באתר האינטרנט של מינהל התכנון.
- 7.29 בסעיף 9.7.1 (א) בתכנית הראשית, אחרי המילה: "החניה", יבוא: "המותרים", ואחרי המילה: "בחניון", יבוא: "ביותר מ-10%".
- 7.30 בסעיפים 9.7.1 (ג) ו-9.7.2 (ב) בתכנית הראשית, ימחקו המילים: "תוספת של", ובמקומם יבוא: "קביעת", וימחקו המילים: "עד ל-50% משטח הקומה בבניין".
- 7.31 ברישא של סעיף 9.7.3 בתכנית הראשית, ימחקו המילים: "ובלבד שמתקיימים התנאים הבאים", ובמקומם יבוא: "בהתקיים, בין היתר, אחד מאלה".
- 7.32 אחרי סעיף 9.8 בתכנית הראשית, יתווספו הסעיפים, אשר ימוספרו 9.9 עד 9.13 כמפורט להלן:

9.9 היתר להקמת מתקן פוטו וולטאי בייעוד של דרך בתחום מחלף

בתכנית שאושרה מכח תכנית המתאר הארצית לדרכים, הכוללת הוראות מפורטות לדרך או לדרך וטיפול נופי, רשאי מוסד תכנון להתיר הקמת מתקן פוטו וולטאי, בתחום מחלף קיים, בתנאים הבאים:

- על המתקן יחולו הוראות סעיפים 9.1 ו-9.2 לעיל.
- הקמת המתקן הפוטו וולטאי לא תפגע בשימוש בדרך, ברמפות הכניסה והיציאה ובמבני הדרך, ובכלל זה בבטיחות התנועה, בניקוז ובתשתיות.
- מוסד התכנון מצא כי יש יתרון בהקמת המתקן הפוטו וולטאי בתחום המחלף על פני שימושים אחרים, ובשטח העולה על 5 דונם, לאחר שהתייעץ עם משרד האנרגיה.
- מוסד תכנון בחן את רגישות השטח, את שילוב המתקן במרחב שסביבו ואת השתלבותו במחלף, תוך התייחסות לטיפול הנופי שנקבע בתכנית ולזה הקיים בפועל.
- בדרך נופית, כהגדרתה בתכנית המתאר הארצית לדרכים, תיערך היוועצות עם מתכנן המחוז.

9.10 היתר להקמת מתקן פוטו וולטאי בייעוד של דרך על מיגון אקוסטי וקירות תמך

בתכנית הכוללת הוראות מפורטות, המייעדת שטח בייעוד של דרך, רשאי מוסד תכנון להתיר מתקן פוטו וולטאי על מיגון אקוסטי וקירות תמך, בתנאים הבאים:

- על המתקן יחולו הוראות סעיף 9.1 לעיל.
- מוסד תכנון בחן את שילוב המתקן במרחב ובשימושים שסביבו, לרבות למגורים, והתאמתו למיגון האקוסטי או לקיר התמך, תוך התייחסות למופע הנופי שנקבע בתכנית והקיים בפועל.
- הקמת המתקן הפוטו וולטאי תהיה בצמוד לקיר או בצמוד לסוללה בלבד.

9.11 היתר להקמת מתקן פוטו וולטאי בשטחי הטמנת פסולת

בתכנית הכוללת הוראות מפורטות המייעדת שטח להטמנת פסולת, רשאי מוסד תכנון להתיר הקמה של מתקן פוטו וולטאי בתנאים הבאים:

- על המתקן יחולו הוראות סעיפים 9.1 ו-9.2 לעיל.
- נערכה היוועצות עם המשרד להגנת הסביבה ובשטח פתוח ערכי, התקבל אישור.
- הצגת אופן ההקמה על פני השטח לרבות איטום השטח, אופן ניקוי הפאנלים והפתרון לפליטת גזים.
- מוסד התכנון בחן כי ניתן לשלב את המתקן הפוטו וולטאי כשימוש נוסף במקביל לשימוש המאושר.
- על אף האמור בסעיף (ד) לעיל, בשטח להטמנת פסולת מעורבת ניתן יהיה לאפשר שימוש של מתקן פוטו וולטאי עד 20 שנה לאחר סיום ההטמנה.

9.12 היתר להקמת מתקן פוטו וולטאי בייעוד של בית עלמין

מקום שתכנית הכוללת הוראות מפורטות מייעדת שטח לבית עלמין, ניתן להתיר הקמת מתקן פוטו וולטאי, בכפוף להוראות סעיפים 9.1 ו-9.2 לעיל, בתנאים הבאים:

- א. המתקן הפוטו וולטאי לא יוקם בשטח שנקבע לצורכי גינון או נוף ולא יפגע בצמחייה הקיימת ככל הניתן.
- ב. המתקן הפוטו וולטאי לא יפחית את מספר מקומות הקבורה אשר נקבעו במקום.
- ג. אין במתקן הפוטו וולטאי כדי למנוע מעבר ושימוש של הציבור, ככל שהיו קיימים ערב הקמת המתקן הפוטו וולטאי, על פי כל דין.
- ד. על אף האמור בסעיף 1.2 (א), תותר קביעת זכויות בניה ככל שהם נדרשים לצורך הקמת המתקן הפוטו וולטאי.

9.13 היתר להקמת מתקן פוטו וולטאי במתקן ביטחוני

הוועדה למתקנים ביטחוניים רשאית ליתן היתר להקמת מתקן פוטו וולטאי על בינוי שהוקם כדין בתחום מתקן ביטחוני כהגדרתו בחוק. בקשה להיתר שאינה תואמת הוראות סעיפים 9.3-9.12 לעיל, תינתן לאחר שנקבע כי הקמת המתקן הפוטו וולטאי תהיה בצמוד לבינוי הקיים. הוראה זו לא תחול על מיתקן בטחוני המאושר בשטח פתוח ערכי.

”

- 7.33 בסעיף 10.3 בתכנית הראשית ימחקו המילים: "וכן במרחב", ובמקום המילה: "אקולוגי", יבוא: "האקולוגי".
- 7.34 בסעיף 10.5 בתכנית הראשית ימחקו המילים: "לא יאושר", במקום המילים: "אם משולבת בו אספקת אנרגיה נוספת לאנרגיה הפוטו וולטאית", יבוא: "יאפשר ייצור חשמל באנרגיה פוטו וולטאית בלבד".
- 7.35 אחרי סעיף 10.6 בתכנית הראשית, יתווסף סעיף בנוסח שלהלן:
"לא יינתן היתר למתקן פוטו וולטאי מתחת לקווי הולכה. מתחת לקווי מתח גבוה יינתן היתר למתקן פוטו וולטאי בכפוף לאישור בעל הרישיון על פי חוק משק החשמל, התשנ"ו - 1996".
מספור הסעיפים יתוקן בהתאם.
- 7.36 סעיף 10.7 בתכנית הראשית ימחק, ומספור הסעיפים יתוקן בהתאם.
- 7.37 לאחר סעיף 11.19 בתכנית הראשית יתווסף הסעיף שלהלן:
"מוסד תכנון הדין בתכנית למתקן פוטו וולטאי יקבע הוראות לשילוב מתקני אגירה בשטח התכנית בהתייחס, בין היתר, לנושאים הבאים:
א. היקף האגירה הנדרש ביחס להספק המתקן הפוטו וולטאי, זאת לאחר התייעצות עם משרד האנרגיה.
ב. המיקום המיטבי למתקני האגירה, לרבות האפשרות כי ימוקמו בשטח שאינו בהמשך ישיר לשטח המיועד להקמת הפאנלים הפוטו וולטאיים.
ג. אופן ההצבה, גובה וזכויות בניה.
ד. פירוק ופינוי מתקני האגירה בתום הפעלת המתקן."
סעיף 11.20 ימוספר מחדש כסעיף 11.21.

8. הוראות לתכניות מפורטות מאושרות למתקנים פוטו וולטאיים

על תכניות למתקנים פוטו וולטאיים שאושרו על פי הוראות התכנית הראשית טרם אישורה של תכנית זו, כמפורט בנספח המצורף לתכנית זו, יחולו ההוראות הבאות:

- 8.1 יותר שימוש של מתקני אגירת אנרגיה בתחום השטח המיועד למתקנים הנדסיים או למתקנים הנדסיים ושטח חקלאי, ובלבד שהצבת מתקני אגירה לא תטיל מגבלות נוספות מחוץ לתחום התכנית למתקן הפוטו וולטאי.
- 8.2 יקבעו זכויות בניה בהיקף של 80 מ"ר לכל מגוואט אחד פוטו וולטאי מותקן בפועל, ותוספת התכסית הנובעת מהיקף זה, ובלבד שישמשו להקמת מתקני אגירת אנרגיה בלבד, וגובה מתקני האגירה יהיה על פי הגובה המותר בתכנית למבנים.
- 8.3 מיקום מתקני האגירה יהיה, בצמוד או בסמוך למתקני ההשנאה או למבנים אחרים הקיימים באתר ובהלימה לתפרוסת המבנים הקיימים, תוך שמירת מרחק, ככל הניתן, של 30 מטרים לפחות מגבולה של התכנית, ובכפוף להיוועצות עם המשרד להגנת הסביבה באשר למיקום המיטבי של המתקנים.
- 8.4 מתקני האגירה יפוננו משטח המתקן הפוטו וולטאי, כחלק מפירוק ופינוי השטח בתום הפעלת המתקן.
- 8.5 ככל שיש סתירה בין הוראות תכנית זו לבין הוראות התכניות המפורטות בנספח, בכל הנוגע להקמת מתקני אגירה, יחולו הוראות תכנית זו.
- 8.6 מוסד תכנון יהיה רשאי ליתן היתר מכח התכנית כאמור, לאחר שפורסמה הבקשה להיתר בהליך לפי סעיף 149 לחוק. מתן ההיתר יידרש באישור מתכנן המחוז.

נספח מספר 1 - רשימת מאגרים בעלי רגישות אקולוגית

נ.צ. מרכזי		הסבר	שם המאגר	מספר
Y	X			
792392	256762	עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	מעין ברוך, מאגר קולחין	1
791019	258455	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	הגושרים, מאגר קולחין	2
787977	261043	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	כפר סאלד, ב.ח.	3
786877	253370	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה	קרית שמונה - מאגר קולחין	4
783238	257139	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה	נאות מרדכי, מאגר קולחין	5
782033	260439	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	גונן, מאגר קולחין	6
776600	254800	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה	מאגר עינן	7
760500	282000	ניזון ממעיינות מקומיים על חשבון גוף מים הסטורי	מאגר בוטמיה	8
746600	273800	קינון מינים בסיכון	מאגר חיתל	9
769188	243263	עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	מאגר דלתון	10
776083	210611	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה	ראש הניקרה, מאגר קולחין המערבי	11
773627	213216	עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	שלומי-מצובה, מאגר קולחין	12
770923	211921	עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	הקורן, מאגר קולחין	13
766000	212000	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה	עברון (נתיב השיירה), מאגר קולחין	14
764125	209796	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	רגבה, מאגר קולחין	15
762821	210457	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה	לוחמי הגטאות, מאגר קולחין	16
755500	214800	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה	מאגר עין המפרץ	17
751030	210785	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה	כפר מסריק	18
743100	224800	עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	מאגר יפתחאל-ציפורי	19
742048	206374	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	מאגר נשר	20

נ.צ. מרכזי		הסבר	שם המאגר	מספר
Y	X			
742000	207800	עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	שער העמקים, מאגר ג'	21
741794	208095	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה	כפר חסידים ב'	22
741400	208100	עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	כפר חסידים, מאגר א	23
736800	209900	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה	שער העמקים, מאגר בית	24
733000	213000	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה	שדה יעקב, מאגר א'-צפון	25
731525	211828	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה	יוקנעם, מאגר ג'	26
730557	212302	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה	יוקנעם, מאגר א'+ב'	27
729300	212000	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	יוקנעם, מאגר ד' - מנסורה	28
731600	217000	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה	נהלל, מאגר א'	29
731402	218171	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה	רמת דוד, מאגר / עין סיפן	30
729400	222000	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	שריד, מאגר ב'	31
727800	215200	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה	בריכות דגים משמר העמק	32
727595	215215	עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	משמר העמק, מאגר ד'	33
726489	216982	עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	גבת, מאגר א'	34
727117	219551	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	אגם כפר ברון	35
728200	223000	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	גניגר מאגר ב' 1	36
728200	223600	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	גניגר, מאגר ג' + כפר החורש	37
728844	224571	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	גניגר מאגר א' 2	38
724937	223077	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	הקישון, תשלובת-צפון	39
724000	223000	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	הקישון, תשלובת-דרום	40

מספר	שם המאגר	הסבר	נ.צ. מרכזי	
			Y	X
41	מדוך עוז, מאגר	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה	724400	216900
42	שער העמקים ברכה דר'- מאגר א'	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	724800	215400
43	משמר העמק, ביוב א'	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	724267	214611
44	משמר העמק, מאגר ביוב ב'	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	724279	214602
45	תל עדשים, מאגר א' - דרום	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	728154	228501
46	יזרעאל מאגר קולחין	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה	720000	227000
47	רם און, מאגר מערבי	משמש לממשק שקנאים, מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	716000	223200
48	רם און, מאגר מזרחי	משמש לממשק שקנאים, מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	715500	226800
49	כפר יחזקאל, מאגר מערב	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה	718000	234000
50	תל יוסף, ב.ח.	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה	717600	237700
51	מאגר דנה	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	723800	245400
52	מעייץ צבי, מאגר מזרחי	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	722960	194129
53	גן שמואל א', ב.ח.	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	706228	194019
54	מאגר תלמי אלעזר	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה	705403	197154
55	מאגר גן שומרון	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה	705200	199000
56	מאגר עין שמר	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה	705218	199629
57	קולחי נתניה, ב.ח.	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה	697324	190208
58	בריכות עין החורש	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	697675	194178

מספר	שם המאגר	הסבר	נ.צ. מרכזי	
			Y	X
59	מאגר עין החורש	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה	194574	697586
60	העוגן, בריכות מז'	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה	195946	696785
61	מאגר חץ-אפיקי עמק חפר	משמש לממשק שקנאים, מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	197000	697500
62	מאגר להבות חביבה	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	201176	698843
63	בחן	משמש לממשק שקנאים, מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	201149	696499
64	העוגן, מאגר א'	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה	196655	695453
65	מאגר משמר השרון	משמש לממשק שקנאים, מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	197167	695031
66	בורגתא מאגר צפון	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	196700	694600
67	מאגר יקום	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה	184263	683399
68	מאגר תל יצחק-נתיב	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה	188756	683228
69	מאגר געש	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה	183643	682220
70	הוד השרון, ב.ח.	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה	191961	672817
71	רמת השרון, ב.ח.	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה	186515	669417
72	חלחול, ב.ח.-שפד"ן	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה	175619	652701
73	מאגר נשר	עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	191700	646500
74	מאגר נען	עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	188591	644264
75	מאגר גבעת ברנר	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	178498	640746
76	מאגר לטרון	עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	197600	639000
77	מאגר משמר דוד-חולדה	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	188355	636411

נ.צ. מרכזי		הסבר	שם המאגר	מספר
Y	X			
636500	186000	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	יסודות, מאגר צפון	78
631100	171700	עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	מאגר חצור ב'	79
632300	183200	עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	רבדים, מאגר א'	80
631700	183800	עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	רבדים, מאגר מזרח ב'	81
632596	187729	עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	מאגר ענות	82
633100	190800	עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	מאגר הראל	83
631000	192700	שפע ועושר מיני עופות מים גבוה	צרעה, מאגר א'	84
629905	194785	שפע ועושר מיני עופות מים גבוה	צרעה, מאגר ב'	85
629500	195600	שפע ועושר מיני עופות מים גבוה	צרעה, מאגר ג' -מזרחי	86
630100	184500	עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	מאגר צובה-שורש	87
629623	185919	עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	מאגר נחשון	89
628500	181600	עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	מאגר כפר מנחם	90
624951	183894	עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	כפר מנחם, מאגר 2	91
624975	178440	עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	מאגר תימורים	92
623054	179045	עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	עציון, מאגר גד"ש	93
624767	164390	שפע ועושר מיני עופות מים גבוה	מאגר ניצנים צפון	94
620529	173710	שפע ועושר מיני עופות מים גבוה	מאגר נגבה	95
618300	166500	עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	מאגר מישי"ע	96
616400	181700	שפע ועושר מיני עופות מים גבוה	מאגר גלאון	97
613100	175600	שפע ועושר מיני עופות מים גבוה	מאגר עוזה שקף	98
612500	171500	שפע ועושר מיני עופות מים גבוה	מאגר זוהר	99
612253	153887	שפע ועושר מיני עופות מים גבוה	מאגר שיקמה	100
587657	150893	שפע ועושר מיני עופות מים גבוה	מאגר רעים	101
586192	148583	שפע ועושר מיני עופות מים גבוה	מאגר נירים	102
577974	169804	שפע ועושר מיני עופות מים גבוה	מאגר אריה	103
546324	179332	שפע ועושר מיני עופות מים גבוה, נקודת עצירה במדבר	מאגר משאבי שדה	104
544172	189821	שפע ועושר מיני עופות מים גבוה, נקודת עצירה במדבר, נוף	אגם ירוחם	105
561740	235612	נקודת עצירה במדבר, קינון מינים אדומים	מאגר חימר	106

נ.צ. מרכזי		הסבר	שם המאגר	מספר
Y	X			
545992	233681	נקודת עצירה במדבר	בריכות נאויות	107
543041	234099	נקודת עצירה במדבר	מאגר צין	108
391100	198800	שפע ועושר מיני עופות מים גבוה, נקודת עצירה במדבר	מאגר אילת-ביוב	109

הבהרות:

1. המאגרים סומנו על ידי נ.צ. מרכזי.
2. הסימון חל על מאגר אחד בלבד ולא על מאגרים צמודים או סמוכים.
3. במקרה של סתירה בין שם המאגר למיקום על פי נ.צ. מרכזי, יחולו הוראות סעיף 9.6.2 על המאגר על פי הסימון באמצעות נ.צ. מרכזי.
4. אין בהכללת מאגר ברשימה זו בכדי לשנות את מעמדו הסטטוטורי או כדי להעיד כי מדובר במאגר שהוקם כדין.

נספח מספר 2 - רשימת תכניות מאושרות למתקנים פוטו וולטאיים לשילוב מתקני אגירה

מס' התכנית	יישוב	מס' התכנית	יישוב	מס' התכנית	יישוב
1002/מפ/6	ברכיה	1039/מפ/7	אורים	.39	
1004/מפ/6	בית שקמה	1040/מפ/7	פעמי תש"ז	.40	
1006/מפ/6	שחר	1043/מפ/7	יכיני	.41	
1008/מפ/6	תלמי יפה	1044/מפ/7	יושיביה	.42	
1009/מפ/6	שורש	1001/מפ/8	"זמורות" ¹	.43	
1001/מפ/7	מפלסים	1001/מפ/11	בקעת ערד	.44	
1002/מפ/7	להב (שומריה)	1001/מפ/12	סמר	.45	
1003/מפ/7	נחל עוז	1002/מפ/12	נאות סמדר	.46	
1004/מפ/7	גבולות	1003/מפ/12	יטבתה	.47	
1006/מפ/7	ברור חיל	1004/מפ/12	לוטן	.48	
1007/מפ/7	סופה	1005/מפ/12	גרופית	.49	
1009/מפ/7	שובל	1006/מפ/12	אליפז	.50	
1010/מפ/7	תאשור	1007/מפ/12	נווה חריף	.51	
1011/מפ/7	תלמי אליהו	1009/מפ/12	נאות סמדר	.52	
1012/מפ/7	מבטחים	1001/מפ/14	עומר	.53	
1013/מפ/7	תלמי בילו	1001/מפ/20	שדה בוקר	.54	
1014/מפ/7	מסלול	1002/מפ/20	ניצנה	.55	
1015/מפ/7	רנן	1003/מפ/20	כמהין	.56	
1016/מפ/7	תלמי יוסף	1004/מפ/20	רביבים	.57	
1017/מפ/7	ניר יצחק	1001/מפ/28	תראבין	.58	
1019/מפ/7	משמר הנגב	1001/מפ/30	חצבה	.59	
1020/מפ/7	ברור חיל	1002/מפ/30	עין יהב	.60	
1021/מפ/7	דביר	1001/מפ/31	בית קמה	.61	
1022/מפ/7	סעד	1002/מפ/31	להב	.62	
1023/מפ/7	פטיש	1003/מפ/31	נבטים	.63	
1024/מפ/7	בטחה	1010/מפ/32	גלאון	.64	
1025/מפ/7	בית קמה	1011/מפ/32	נחלה	.65	
1027/מפ/7	פדויים	1007/מפ/35	גיאה	.66	
1028/מפ/7	כפר מימון	19423 ג/	שדה נחום	.67	
1029/מפ/7	גבעולים	616-0573550	באר טוביה	.68	
1030/מפ/7	דורות	616-0627398	נווה מבטח	.69	
1031/מפ/7	ברוש	616-0629899	אביגדור	.70	
1033/מפ/7	בית הגדי	624-0666503	תראבין	.71	
1034/מפ/7	שדה צבי	625-0571083	גילת	.72	
1035/מפ/7	תדהר	625-0610816	שובל	.73	
1036/מפ/7	יבול	625-0643601	משמר העמק מז'	.74	
1037/מפ/7	ישע	632-0574616	כפר מנחם	.75	
1038/מפ/7	שיבולים	632-0649962	סגולה	.76	

¹ מתקן פוטו וולטאי "זמורות" כולל את היישובים תלמי יחיאל, שפיר, כפר אחים, חצב ואמונים.

מס' התכנית	יישוב	מס'	מספר התכנית	יישוב	מס'
633-0629006	כוכב מיכאל	.77	634-0658286	זוהר	
633-0694950	הודיה	.78	651-0587501	תקומה	
634-0581553	מנוחה	.79	651-0636654	שדה ניצן	
634-0583658	ניר חן	.80	651-0662221	גבעולים	