

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

לדיון במועצה הארצית 3.12.19

ירושלים
כסלו תש"ף, דצמבר 2016

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 בייעודי 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 ממסמכיה 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 ובריכות דגים בהם לא ניתן ליתן היתר למתקן פוטו וולטאי (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 כלוא של 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.
- 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 בסעיף 4 בתכנית הראשית תתווסף הגדרה ל"תחום כלוא של מחלף" בנוסח הבא:
"השטח שבין הדרך העיקרית לבין רמפות היציאה ממנה".

- 7.2 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.
- 7.3 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".
- 7.4 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.
- 7.5 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."
- 7.6 בסעיף 8.5 בתכנית הראשית ימחקו המילים: "והנדרש במישרין לשם ה...", ובמקומם יבוא: "בפועל ל...", וימחקו המילים: "ולאחר שוודא כי קיים חיבור חשמלי".
- 7.7 בסעיף 8.6 בתכנית הראשית ימחקו המילים: "בסעיף 10", ובמקומם יבוא:
 "בסעיפים 10.1 ו-10.8-10.4".
- 7.8 ימחק סעיף 8.7 בתכנית הראשית, ומספור הסעיפים יתוקן בהתאם.
- 7.9 בסעיף 8.8 בתכנית הראשית ימחק הרישא ובמקומו יבוא: "מוסד תכנון הדן בבקשה להיתר ייבחר, בין היתר, את הנושאים הבאים:".
- 7.10 בסעיף 8.8 (א) בתכנית הראשית ימחקו המילים: "לבחון את", במקום המילים: "ואת מידת", יבוא: "ומידת", ובסוף הסעיף יבוא: "לרבות לעניין גידור".
- 7.11 סעיפים 8.8 (ב), 8.8 (ג) ו-8.8 (ו) בתכנית הראשית ימחקו, ומספור הסעיפים יתוקן בהתאם.
- 7.12 בסעיף 8.8 (ד) בתכנית הראשית תמחק המילה: "לדרוש", ובמקומה יבוא: "הצגת".
- 7.13 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".
- 7.14 בכותרת סעיף 9 בתכנית הראשית תמחק המילה: "חקלאי" ובמקומה יבוא:
 "חלקה א' של נחלה, שטחים כלואים במחלפים, מיגון אקוסטי, קירות תמך, מטמנות, בתי עלמין".
- 7.15 בכותרת וברישא של סעיף 9.1 בתכנית הראשית ימחק המספר: "9.8", ובמקומו יבוא: "9.12".
- 7.16 בסעיף 9.1 (א) בתכנית הראשית, אחרי המילים: "על הקרקע", יבוא: "או מעל המים במאגר או בבריכת דגים".
- 7.17 סעיף 9.1 (ה) בתכנית הראשית ימחק.
- 7.18 בכותרת וברישא של סעיף 9.2 בתכנית הראשית ינוסח בלשון יחיד, ובמקום המספר: "9.8", יבוא: "9.12".
- 7.19 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)".

7.20 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 כלוא במחלף	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.

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

7.22 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 כי קיים מענה לצרכים התעשייתיים והתעסוקתיים באזור במשך התקופה בה צפוי לפעול המתקן, ולא תידרש הרחבה של אזור התעשייה עקב הקמת המתקן."

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

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

7.25 הרישא של סעיף 9.6.1 בתכנית הראשית תימחק ובמקומה יבוא הנוסח שלהלן:
 "מוסד תכנון רשאי להתיר בנייתם של מתקנים פוטו-וולטאיים בבריכות דגים פעילות וכן במאגרי מים וקולחין, למעט על אלה המפורטים בנספח 1, אשר הוקמו כדין על פי תכנית לפי החוק או לפי חוק המים, התשי"ט - 1959 או על פי תכנית לפי חוק הניקוז וההגנה מפני שטפונות, התשי"ח - 1957".

7.26 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".

מספור הסעיפים יתוקן בהתאם.

7.27 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." 7.28 סעיפים 9.6.2 ו-9.6.3 בתכנית הראשית ימחקו.

7.29 בסעיף 9.7.1 (א) בתכנית הראשית, אחרי המילה: "החניה", יבוא: "המותריס", ואחרי המילה: "בחניון", יבוא: "ביותר מ-10%".

7.30 בסעיפים 9.7.1 (ג) ו-9.7.2 (ב) בתכנית הראשית, ימחקו המילים: "תוספת שלי", 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 9.12 כמפורט להלן:

9.9 היתר להקמת מתקן פוטו וולטאי בייעוד של דרך בתחום כלוא של מחלף

בתכנית הכוללת הוראות מפורטות, המייעדת שטח בייעוד של דרך על פי תכנית המתאר הארצית לדרכים, המצוי בתחום כלוא של מחלף קיים, רשאי מוסד תכנון להתיר הקמת מתקן פוטו וולטאי, בתנאים הבאים:

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

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:
- א. על המתקן יחולו הוראות סעיף 9.1 לעיל.
 - ב. 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.
 - ג. 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:
- א. על המתקן יחולו הוראות סעיפים 9.1 ו-9.2 לעיל.
 - ב. נערכה היוועצות עם המשרד להגנת הסביבה ובשטח פתוח ערכי, התקבל אישור.
 - ג. הצגת אופן ההקמה על פני השטח לרבות איטום השטח, אופן ניקוי הפאנלים והפתרון לפליטת גזים.
 - ד. מוסד התכנון בחן כי ניתן לשלב את המתקן הפוטו וולטאי כשימוש נוסף במקביל לשימוש המאושר.
 - ה. 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.

”

- 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, בכפוף 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.

נספח מספר 1 - רשימת מאגרים שבהם לא ניתן ליתן היתר למתקן פוטו וולטאי. בהתאם לסעיף 9.6.1 בהוראות התכנית הראשית:

נ.צ. מרכזי		הסבר	שם המאגר	מספר
Y	X			
792392	256762	עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	מעין ברוד, 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
785521	254745	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה	הגומא, מאגר קולחין	5
783238	257139	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה	נאות מרדכי, מאגר קולחין	6
782033	260439	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	גונן, מאגר קולחין	7
783188	268586	קינון מינים בסיכון	עורבים חדש, מאגר	8
776600	254800	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה	עינן, מאגר	9
760500	282000	ניזון ממעיינות מקומיים על חשבון גוף מים הסטורי	בוטמיה, מאגר	10
746600	273800	קינון מינים בסיכון	חיתל, מאגר	11
769188	243263	עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	דלתון, מאגר	12
776076	210769	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה	ראש הניקרה, מאגר קולחין	13
773627	213216	עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	שלומי-מצובה, מאגר קולחין	14
770923	211921	עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	הקורן, מאגר קולחין	15
766000	212000	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה	עברון (נתיב השיירה), מאגר קולחין	16
764125	209796	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	רגבה, מאגר קולחין	17
762821	210457	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה	לוחמי הגטאות, מאגר קולחין	18
755500	214800	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה	עין המפרץ, מאגר	19
751030	210785	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה	כפר מסריק	20
743100	224800	עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	יפתחאל-ציפורי, מאגר	21
742048	206374	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	נשר, מאגרים	22
742000	207800	עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	שער העמקים, מאגר ג'	23
741794	208095	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה	כפר חסידים ב'	24
741400	208100	עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	כפר חסידים, מאגר א	25
736800	209900	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה	שער העמקים, מאגר בית	26

נ.צ. מרכזי		הסבר	שם המאגר	מספר
Y	X			
734468	196927	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה	ניר-עציון, מאגר	27
733000	213000	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה	שדה יעקב, מאגר א'-צפון	28
731525	211828	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה	יוקנעם, מאגר ג'	29
730557	212302	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה	יוקנעם, מאגר א'+ב'	30
730300	214200	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה	כפר יהושוע, מאגר א'	31
729300	212000	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	יוקנעם, מאגר ד'-מנסורה	32
731600	217000	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה	נהלל, מאגר א'	33
731402	218171	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה	רמת דוד, מאגר / עין סיפן	34
729400	222000	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	שריד, מאגר ב	35
727800	215200	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה	בריכות דגים משמר העמק	36
727595	215215	עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	משמר העמק, מאגר ד	37
726489	216982	עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	גבת, מאגר א	38
727117	219551	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	כפר ברוך, אגם	39
728200	223000	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	גניגר מאגר ב' 1	40
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	41
728844	224571	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	גניגר מאגר א' 2	42
724937	223077	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	הקישון, תישלובת-צפון	43
724000	223000	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	הקישון, תישלובת-דרום	44
724400	216900	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה	מדרך עוז, מאגר	45
724800	215400	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	שער העמקים ברכה דר'-מאגר א	46
724267	214611	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	משמר העמק, ביוב א'	47
724279	214602	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	משמר העמק, מאגר ביוב ב	48
728154	228501	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	תל עדשים, מאגר א'-דרום	49
720000	227000	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה	יזרעאל מאגר קולחין	50

נ.צ. מרכזי		הסבר	שם המאגר	מספר
Y	X			
716000	223200	משמש לממשק שקנאים, מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	רם און, מאגר מערבי	51
715394	224371	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה	רם און, ב.ח.	52
715500	226800	משמש לממשק שקנאים, מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	רם און, מאגר מזרחי	53
718000	234000	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה	כפר יחזקאל, מאגר מערב	54
717600	237700	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה	תל יוסף, ב.ח.	55
723800	245400	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	דנה, מאגר	56
707246	244390	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה	שלוחות, מאגר	57
706000	249000	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה	שדה אליהו, מאגר	58
705493	252154	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה	מאגר כפר רופין ב' ספה א'	59
705095	252194	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה	מאגר כפר רופין ב' ספה ב'	60
722991	193961	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	מעייץ צבי, מאגר	61
706228	194019	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	גן שמואל א, ב.ח.	62
705403	197154	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה	תלמי אלעזר, מאגר	63
705200	199000	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה	גן שומרון, מאגר	64
705218	199629	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה	עין שמר, מאגר	65
697324	190208	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה	קולחי נתניה, ב.ח.	66
697675	194178	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	עין החורש, בריכות	67
697586	194574	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה	עין החורש, מאגר	68
696785	195946	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה	העוגן, בריכות מז'	69
697500	197000	משמש לממשק שקנאים, מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	מאגר חץ-אפיקי עמק חפר	70
698843	201176	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	להבות חביבה, מאגר	71
696499	201149	משמש לממשק שקנאים, מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	בחן	72
695453	196655	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה	העוגן, מאגר א'	73
695031	197167	משמש לממשק שקנאים, מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	משמר השרון, מאגר	74
694600	196700	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	בורגתא מאגר צפון	75

נ.צ. מרכזי		הסבר	שם המאגר	מספר
Y	X			
683399	184263	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה	יקום, מאגר	76
683228	188756	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה	תל יצחק-נתיב, מאגר	77
682220	183643	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה	געש, מאגר	78
672817	191961	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה	הוד השרון, ב.ח.	79
669417	186515	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה	רמת השרון, ב.ח.	80
652701	175619	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה	חלחול, ב.ח.-שפד"ן	81
646500	191700	עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	נשר, מאגר	82
644264	188591	עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	נען, מאגר	83
640746	178498	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	גבעת ברנר, מאגר	84
639000	197600	עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	לטרון, מאגר	85
636411	188355	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	משמר דוד-חולדה, מאגר	86
636500	186000	מיקום באזור שבעבר היו בתי גידול לחים, עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	יסודות, מאגר צפון	87
631100	171700	עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	מאגר חצור ב	89
632300	183200	עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	רבדים, מאגר א	90
631700	183800	עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	רבדים, מאגר מזרח ב	91
632596	187729	עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	ענות, מאגר	92
633100	190800	עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	הראל, מאגר	93
631000	192700	שפע ועושר מיני עופות מים גבוה	צרעה, מאגר א'	94
629905	194785	שפע ועושר מיני עופות מים גבוה	צרעה, מאגר ב'	95
629500	195600	שפע ועושר מיני עופות מים גבוה	צרעה, מאגר ג'-מזרחי	96
630100	184500	עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	צובה-שורש, מאגר	97
629623	185919	עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	נחשון, מאגר	98
628500	181600	עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	כפר מנחם, מאגר	99
624951	183894	עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	כפר מנחם, מאגר 2	100
624975	178440	עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	תימורים, מאגר	101
623054	179045	עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	עציון, מאגר גד"ש	102
624500	163650	שפע ועושר מיני עופות מים גבוה	ניצנים מערב, מאגר	103
624338	164028	שפע ועושר מיני עופות מים גבוה	ניצנים מזרח, מאגר	104
620529	173710	שפע ועושר מיני עופות מים גבוה	נגבה, מאגר	105
618300	166500	עושר ושפע מיני עופות מים גבוה נוכחות קבועה של מינים בסיכון	מיש"ע, מאגר	106
616400	181700	שפע ועושר מיני עופות מים גבוה	גלאון, מאגר	107
613100	175600	שפע ועושר מיני עופות מים גבוה	עוזה שקף, מאגר	108

נ.צ. מרכזי		הסבר	שם המאגר	מספר
Y	X			
612500	171500	שפע ועושר מיני עופות מים גבוה	זוהר, מאגר	109
612253	153887	שפע ועושר מיני עופות מים גבוה	שיקמה, מאגר	110
587657	150893	שפע ועושר מיני עופות מים גבוה	מאגר רעים	111
586192	148583	שפע ועושר מיני עופות מים גבוה	מאגר נירים	112
577974	169804	שפע ועושר מיני עופות מים גבוה	מאגר אריה	113
546324	179332	שפע ועושר מיני עופות מים גבוה, נקודת עצירה במדבר	מאגר משאבי שדה	114
544172	189821	שפע ועושר מיני עופות מים גבוה, נקודת עצירה במדבר, נוף	אגם ירוחם	114
561740	235612	נקודת עצירה במדבר, קינון מינים אדומים	מאגר חימר	115
545992	233681	נקודת עצירה במדבר	בריכות נאוית	116
543041	234099	נקודת עצירה במדבר	מאגר צין	117
391100	198800	שפע ועושר מיני עופות מים גבוה, נקודת עצירה במדבר	אילת-ביוב, מאגר	118

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	ג/ 19423	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	.81
633-0694950	הודיה	.78	651-0587501	תקומה	.82
634-0581553	מנוחה	.79	651-0636654	שדה ניצן	.83
634-0583658	ניר חן	.80	651-0662221	גבעולים	.84