



מדינת ישראל
משרד האנרגיה והתשתיות

ממונה על העמדת מידע לציבור

ד' בתמוז תשפ"ה
30 ביוני 2025

דוב_196_2025

דין וחשבון שנתי לשנת 2024
מוגש לפי חוק חופש המידע, התשנ"ח-1998

ירושלים, תשפ"ה, 2025

תוכן

1	דין וחשבון שנתי לשנת 2024
1	מוגש לפי חוק חופש המידע, התשנ"ח-1998
3	• דבר הממונה על העמדת מידע לציבור
4	• תחומי האחריות של משרד האנרגיה והתשתיות
11	• בעלי תפקידים במשרד האנרגיה והתשתיות
12	• רשימת החוקים ששר האנרגיה והתשתיות ממונה על ביצועם
13	• הנחיות מנהליות כתובות
14	• מאגרי מידע
	• עיקרי פעילות משרד האנרגיה והתשתיות בשנת 2024 וסקירת עיקרי הפעולות
15	המתוכננות לשנת 2025
15	מינהל הדלק והגז
26	רשות הגז הטבעי
44	תכנון פיזי
52	חטיבת אנרגיה מקיימת
65	מדען ראשי – מחקר ופיתוח
75	מינהל אוצרות טבע
89	תכנון, מדיניות ואסטרטגיה
96	אגף ייעוץ משק המים
98	מינהל והון אנושי
105	אגף דוברות, הסברה ופניות הציבור
114	תקציב משרד האנרגיה והתשתיות בשנת 2024
117	תקציב משרד האנרגיה והתשתיות בשנת 2025
120	• הפעלת חוק חופש המידע בשנת 2024

דבר הממונה על העמדת מידע לציבור

מצורף דין וחשבון לשנת 2024, לפי תקנות חופש המידע התשנ"ט – 1999.

הדוח כולל את תחומי האחריות של המשרד, המבנה הארגוני, בעלי תפקידים בכירים העומדים בראש אגפים, רשימת החוקים ששר האנרגיה והתשתיות אחראי על ביצועם, רשימת ההנחיות המנהליות הכתובות, תקציב המשרד לשנת 2024 ופירוט הוצאותיו, תמיכות והתקשרויות של המשרד, עיקרי פעילות משרד האנרגיה והתשתיות בשנת 2024 וסקירת עיקרי הפעילות המתוכננת לשנת 2025. כמו כן כולל הדוח דיווח על הפעלת חוק חופש המידע במשרד האנרגיה והתשתיות בשנת 2024.

דוחות הממונה על העמדת מידע לציבור מפורסמים באתר האינטרנט של המשרד [בקישור המצורף](#). באתר המשרד מצוי מידע רב בנושאי תחומי פעילות המשרד.

פרטי יצירת קשר:

גב' יסמין סיאני – ממונה על העמדת מידע לציבור
רחוב בנק ישראל 7, ת.ד. 3027 ירושלים מיקוד 9103001.

טלפון: 074-7681707

דוא"ל: hofesh.meida@energy.gov.il

טופס בקשה לקבלת מידע, החוק ועלויות הגשת בקשה לקבלת מידע מפורסמים באתר משרד האנרגיה והתשתיות בקטגוריית "חופש המידע".

בכבוד רב,

יסמין סיאני
ממונה על העמדת מידע לציבור

תחומי האחריות של משרד האנרגיה והתשתיות

משרד האנרגיה והתשתיות (להלן גם – המשרד) אחראי על נושאי האנרגיה, מים ואוצרות הטבע של מדינת ישראל. רשות המים הכפופה לשר האנרגיה והתשתיות אחראית על ניהול משק המים והביוב במדינת ישראל.

פעילות המשרד בתחומים אלה מתבטאת בתכנון התפתחותי של משק האנרגיה, בקביעת מדיניות ויישומה במשק הישראלי, בהסדרת המבנה הענפי של התחומים השונים של משק האנרגיה הישראלי, בפיקוח על משק הדלק, הגפ"מ (גז פחמני מעובה – גז בישול), החשמל, הגז הטבעי, המחצבות והמכרות, בהסדרת חיפוש הנפט והגז הטבעי והפקתם, בתכנון פיזי וקידום הסדרה סטטוטורית להקמת מתקנים לאספקת אנרגיה ומים, ייעול השימוש באנרגיה, בפיתוח מקורות אנרגיה חלופיים ובארגון משק האנרגיה לשעת חירום. כמו כן, מתבצעים מחקרים מקיפים בתחום מדעי האדמה תוך פיתוח תשתיות של מידע טכנולוגי, מדעי וכלכלי לשימוש כל מגזרי המשק.

פעילויות המשרד ויעדיו נגזרות ממדיניות הנקבעת בתכנית עבודה שנתית המגובשת על-ידי המשרד, תוך תיאום וביצוע מעקב ובקרה על התקדמות ביצוע הפעולות ע"י יחידות המשרד, יחידות הסמך, הגופים והחברות הממשלתיות.

למשרד אתר אינטרנט שכתובתו https://www.gov.il/he/Departments/ministry_of_energy.

[המבנה הארגוני של המשרד](#) מפורסם באתר המשרד.

בשנת 2024, המשרד כלל מספר מינהלים ואגפים:

1. **מינהל הדלק והגז** – מינהל הדלק והגז מופקד על משק הדלק והגפ"מ (גז הבישול) בישראל. בתחום הדלק, המינהל מגבש המלצות באשר למדיניות המשרד בתחומים של הבטחת הספקה, מבנה המשק, קידום התחרות וקידום דלקים ממקורות מתחדשים. המינהל מופקד על הפיקוח על המחירים במשק הדלק, מייעץ ומפקח על איכויות מוצרי הדלק המשווקים למשק, שותף לאכיפת החוק נגד תחנות דלק פיראטיות, אחראי על ניהול מלאי מוצרי הדלק האסטרטגי, ומשק לשעת חירום. בתחום הגפ"מ, המינהל מופקד על רישוי ספקי גפ"מ, סוכנים, עוסקים בעבודות גפ"מ ומתקני גפ"מ טעוני היתר, וכן על הסדרת משק הגפ"מ בנושאי בטיחות השימוש בגז, קידום התחרות במשק הגז, פיקוח על חלק מהמחירים בתחום ושיפור רמת השירות לצרכני גז.

יחידת פיקוח ואכיפה במינהל הדלק והגז:

בתחום הגז - מינהל הדלק והגז, באמצעות יחידת פיקוח ואכיפה, אמון על אכיפת החוקים, התקנות, הצווים וההוראות הקשורים לבטיחות השימוש בגז, קידום התחרות בתחום ופיקוח על מחירים. בתחום הדלק - מינהל הדלק והגז, באמצעות יחידת פיקוח ואכיפה, מפקח על כל תחנות הדלק הרשומות בארץ בתחומים של אכיפת הפיקוח על המחירים, בשירות מלא ובשירות עצמי, פיקוח על שילוט מחירים, אכיפת תקני איכות דלק ואיסור מכירת דלק לתחנות לא רשומות.

2. **חטיבת אנרגיה מקיימת** - מובילה את המעבר של משק האנרגיה הישראלי משימוש בדלקים פוסיליים לשימוש באנרגיה מקיימת. בתוך כך, החטיבה מתווה את הדרך למשק אנרגיה עתידי, מקיים ומאופס פליטות גזי חממה עד 2050, תוך עמידה ביעדי הממשלה וכפועל יוצא מתמקדת בהעלאת שיעור ייצור אנרגיה מתחדשת בישראל, התייעלות באנרגיה, מעבר לתחבורה נקייה והפחתת פליטות בכלל המגזרים במשק. החטיבה מתכללת את מגוון הפעילויות תחת נושא אנרגיה מקיימת (Sustainable Energy) במשרד, ובהם: אנרגיות מתחדשות, התייעלות וחיסכון באנרגיה, מעבר לתחבורה נקייה, מעבר לאנרגיה מקיימת בשלטון המקומי והעיסוק במדיניות חשמל.

3. **רשות הגז הטבעי** - הוקמה במסגרת חוק משק הגז הטבעי, התשס"ב-2002. התפקידים העיקריים של הרשות: פיקוח על בעלי רישיונות; פרסום מכרזים למתן רישיונות; הכנת רישיונות, בהתאם לחוק משק הגז הטבעי ולחוק הגז (בטיחות ורישוי), התשמ"ט-1989; ייעוץ לשר בנושאי משק הגז הטבעי; פיקוח על תנאי השירות וקביעת התעריפים שגובים בעלי רישיונות; טיפול בהתנגדויות בעלי קרקע לכניסה לקרקע שבבעלותם לפי סעיף 50 (ג) לחוק משק הגז הטבעי; קביעת צווי בטיחות, תקנות, נהלים לתכנון הקמה הפעלה ותחזוקה של מתקני גז טבעי; אישור מפרטים, אישור נהלי הפעלה ותוכניות לשעת חירום של מתקני גז טבעי; אישור תכניות עבודה למערכות גז בלחץ נמוך; פיקוח ומתן אישור להקמה והפעלה של מערכות גז ע"י בעלי רישיונות וצרכנים; הסדרת נושא ההסמכה של העוסקים בגז טבעי.

4. **המדען הראשי** - יחידת המדען הראשי מופקדת על המחקר והפיתוח תוך מתן תמיכה מדעית-טכנולוגית למשרד בקביעת המדיניות ובקבלת החלטות. היחידה שוקדת על איסוף, לימוד והטמעה של ידע בתחומי העבודה של המשרד. כמו כן תומך המדען הראשי במחקר ופיתוח להשגת היעדים הטכנולוגיים והכנת התשתיות הפיסיות והאנושיות למימוש המדיניות שנקבעה. היחידה שוקדת ומעודדת שתופי פעולה בינלאומיים במחקר ופתוח. יעד נוסף הוא יצירת מוקדי ידע מקומיים

וטכנולוגיות מקוריות המותאמות לצורכי מדינת ישראל והעשויות לתרום לכלכלה עתה וכן בטווח הארוך.

5. **מינהל אוצרות טבע** - המינהל עוסק ברגולציה של חיפוש, רישוי והפקה של אוצרות טבע, החל מנפט, גז טבעי ופצלי שמן, ועד למינרלים שונים וחומרי גלם למשק הבנייה והסלילה.

בתחום הנפט והגז הטבעי- היחידה אמונה על הסדרת תחום חיפוש נפט וגז טבעי והפקתם במסגרת חוק הנפט התשי"ב-1952, התקנות וההנחיות שהותקנו לפיו, על הענקת זכויות בקשר לחיפוש והפקת נפט וגז טבעי, וכן על מעקב ופיקוח אחר מימוש זכויות אלו.

בתחום המכרות והמחצבות – היחידה אמונה על הענקת היתרים ורישיונות לחיפוש מחצבים שונים ורישיונות כרייה וחציבה, וכן על מעקב אחר עמידה בתנאי הרישיון ופיקוח מקצועי על אלו. כמו כן, היחידה נוטלת חלק בהליכי התכנון הסטטוטורי של משק הכרייה והחציבה בישראל.

הקרן לשיקום מחצבות מצויה גם היא באחריות שר האנרגיה והתשתיות, והנהלתה מורכבת מנציגי משרדי ממשלה שונים. נציג שר האנרגיה והתשתיות בהנהלת הקרן הינו יושב ראש הנהלת הקרן, והמפקח על המכרות הינו חבר נוסף בקרן.

6. **אגף בכיר ייעוץ משק המים – אגף משק המים** במשרד האנרגיה מייעץ למקבלי ההחלטות בנושאי מדיניות ניהול משק המים והביוב בטווח הקצר, הבינוני והארוך, ומקדם החלטות ממשלה ותיקוני חקיקה ייעודיים ככל שנדרש.

משק המים הישראלי הינו בין המפותחים בעולם ונחשב כמשק יעיל, חדשני ומוביל בטכנולוגיות מים ובניהול משק מים. עקב משאבי המים המוגבלים של ישראל, מקדמת המדינה שימוש מושכל במים במגזרים השונים, ניצול בר קיימא של מקורות המים הטבעיים, השבת קולחין בהיקפים חסרי תקדים וייצור נרחב של מים שפירים במתקני התפלת מי ים ומים מליחים. המודל הישראלי לניהול משק המים משמש דוגמה למדינות רבות בעולם, אשר מתמודדות עם שינויי אקלים ומחסור במים. אגף משק המים מקדם שיתופי פעולה בינלאומיים בנושאי ניהול משק מים ופיתוח טכנולוגיות מים וביוב, ופועל לשילוב היכולות הקיימות במדינת ישראל עם מדינות המעוניינות בכך.

7. **הלשכה המשפטית** – שותפה פעילה בגיבוש מדיניות המשרד ובמימושה, תוך יצירת תשתית משפטית מיטבית לפעולות המשרד והגופים המפוקחים, הקפדה על מינהל תקין, כללי המשפט המנהלי וכללי הדין המחייבים.

8. **אגף בכיר דוברות תקשורת והסברה** מקיף את כלל התחומים המקצועיים בהם פועל המשרד, כל יחידותיו הרוחביות, המקצועיות וכן את יחידות הסמך (מכוני המחקר).

האגף אחראי על ביסוס וחיזוק מעמדו של המשרד כסמכות ומקור ידע בתחומי פעילותו, פועל לשמירה על שקיפות, בין היתר באמצעות הנגשת המידע ומתן מענה מהיר לכלל הציבור. מקדם את פעילות שיתוף הציבור בנושאים הרלוונטיים לפעילות המשרד תוך פנייה לקהלי יעד שונים ומגוונים: תלמידים, סטודנטים, פעילי סביבה, מדענים, חוקרים, מגזרים שונים - דתיים, חרדים, אוכלוסיות שאינן דוברות עברית, צרכנים, טווחי גיל רחבים וכיו"ב. יחידת פניות הציבור באגף מרכזת את הטיפול בפניות האזרחים במגוון נושאי הטיפול של המשרד.

9. **אגף תכנון, מדיניות ואסטרטגיה** - יחידת תכנון מדיניות ואסטרטגיה עוסקת במספר תחומי רוחב בהם תכנון ארוך טווח, מדיניות, מדיניות רגולציה, תכניות עבודה, תקציב, פרויקטים בינלאומיים קשרי חוץ. היחידה מובילה את עיצוב מדיניות המשרד ומקדמת את מימוש יעדיו באמצעות פיתוח חשיבה אסטרטגית, חדשנות תהליכית, רגולציה חכמה, פרויקטים אסטרטגיים, יצירת שותפויות ושיפור תהליכי התכנון, התקצוב והבקרה. מקצועיות היחידה נשענת, בין היתר חיזוק שיתופי הפעולה בין יחידות המשרד ומחוצה לו, בארץ ובעולם.

10. **אגף בכיר תכנון פיזי** – מייצג את מדיניות תכנון תשתיות האנרגיה והמים של המשרד במוסדות התכנון. מופקד על קידום הליכי תכנון פיזי של תשתיות האנרגיה והמים על מנת לתת מלאי תוכניות מאושרות שיאפשרו מכוחן הקמת התשתיות הנדרשות לצורך אספקת אנרגיה ומים באמינות ויתירות למשק. לצורך כך, הוקם מאגר מידע גיאוגרפי של תשתיות האנרגיה והמים לרבות מידע תכנוני שנאסף לצרכי תכנון שקשור להליכים הייחודיים של התשתיות. האגף מוביל קידום וליווי הליכי תכנון שמתכללים את כלל התשתיות שבאחריות המשרד תוך שיתוף פעולה עם אגפי המשרד וחברות התשתית.

11. **אגף בכיר חירום, ביטחון, מידע וסייבר** – מוביל את היערכות המשרד, הרשויות הייעודיות וגופי התשתית במשק האנרגיה להבטחת רציפות אספקת האנרגיה והמים במשק ולהתמודדות אפקטיבית, תוך חשיבה יצירתית מתמדת, עם אתגרי החירום בישראל. המערך פועל במישורים הבאים:

- א. שיפור מוכנות המשרד, הרשויות הייעודיות והמפעלים החיוניים, בשגרה ובחירום, למול תרחישי הייחוס והאתגרים, להבטחת הרציפות התפקודית של משק האנרגיה.
- ב. ניהול מיטבי של אירועי חירום במשק האנרגיה והשתלבות במענה לאירועי חירום במרחב האזרחי.

- ג. פיתוח הידע, המקצועיות ורמת המיומנות של העוסקים בתחום החירום.
- ד. הנחיית גופי התשתית הפרטיים בנושא אבטחה פיזית וחמושה, אבטחת מידע, סייבר ורציפות תפקודית.
- ה. פיתוח יכולות ההגנה בסייבר במשק האנרגיה והמים.
- ו. שמירה על ביטחונם ורכושם של עובדי משרד האנרגיה והתשתיות ועל נכסי המשרד.
- ז. שמירה על ביטחון שר האנרגיה והתשתיות במתקני הקבע.

רשות החשמל:

במסגרת חוק התכנית הכלכלית (תיקוני חקיקה ליישום המדיניות הכלכלית לשנות התקציב 2015 ו-2016) התשע"ו-2015, תוקן חוק משק החשמל, תשנ"ו-1996 (להלן – חוק משק החשמל) והוקמה ביום 1.1.2016 רשות חשמל (להלן- הרשות) במשרד האנרגיה והתשתיות. הרשות מחויבת לפעול בהתאם למטרות חוק משק החשמל ובהתאם למדיניות שר האנרגיה והתשתיות ומדיניות הממשלה בהתאם לסמכויותיהם בתחום משק החשמל. בין תפקידיה העיקריים של הרשות - קביעת תעריפים, עדכונם וביצוע בקרת עלויות לשם כך, קביעת אמות מידה לרמה, לטיב ולאיכות השירות שנותן בעל רישיון ספק שירות חיוני לגורמים שונים במשק, מתן רישיונות ופיקוח על מילוי התנאים שנקבעו בהם, פיקוח ואכיפה ביחס להוראות לפי חוק זה ובדיקת תלונות של צרכנים. הרשות היא הגורם המקצועי במשרד בתחום משק החשמל, המסייע לשר בגיבוש מדיניותו במשק. קביעת התעריפים מתבצעת על בסיס עקרון העלות, בהתחשב, בין היתר, בסוג השירותים וברמתם.

[אתר רשות החשמל.](#)

רשות המים:

רשות המים אחראית על ניהולו, תפעולו ופיתוחו של משק המים והביוב בישראל. בתוך כך, אחראית רשות המים על שימור ושיקום מקורות המים הטבעיים, פיתוח מקורות מים חדשים ופיקוח על צרכני ומפיקי מים. מטרתה העיקרית של הרשות - לאפשר שירותי מים וביוב באיכות ובאמינות מרבית באופן יעיל תוך הגדלת הרווחה בת הקיימא של תושבי מדינת ישראל. רשות המים פועלת בהתאם לחוק המים אשר שר האנרגיה והתשתיות מופקד על ביצועו.

[אתר רשות המים.](#)

המכון הגיאולוגי לישראל:

בהתאם להחלטת ממשלה מספר 2461 (חכ/59) מיום 2.3.2017, המכון הגיאולוגי יפעל כיחידת סמך של המשרד, ויהיה כפוף למנכ"ל המשרד.
[אתר המכון הגיאולוגי לישראל.](#)

חברות ממשלתיות

שר האנרגיה והתשתיות הוא השר האחראי לפי חוק החברות הממשלתיות על החברות הבאות:

- חברת החשמל לישראל בע"מ.
- החברה הלאומית לאספקת פחם בע"מ.
- חברת נגה ניהול מערכת החשמל בע"מ.
- חברת תחנות ייצור חשמל חדשות בע"מ.
- מקורות חברת המים הלאומית
- מקורות ייזום ופיתוח בע"מ.
- מקורות, המוביל הארצי ונכסים בע"מ.
- נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ.
- חברת תשתיות אנרגיה בע"מ.
- חברת קו מוצרי דלק בע"מ (קמ"ד)
- החברה לחקר ימים ואגמים בע"מ (חיא"ל).
- המכון הגיאופיסי בישראל.

כתובות משרד האנרגיה והתשתיות:

כתובת המשרד: רחוב בנק ישראל 7, ת.ד. 3027, ירושלים, מיקוד 9103001.
טלפון: 074-7681777.

אגף פיקוח ובטיחות – צפון: שדרות ההסתדרות 251, חיפה.

אגף פיקוח ובטיחות – מרכז: רחוב נגב 4, קריית שדה התעופה. טלפון: 08-9153066.

המכון הגיאולוגי: רחוב ישעיהו ליבוביץ 32, ירושלים, מיקוד 9692100. טלפון 02-5314221.

רשות החשמל: רחוב בנק ישראל 7, ת.ד. 1296, ירושלים, מיקוד 9414501.

טלפון: 02-6217111.
הרשות הממשלתית למים וביוב: רחוב בנק ישראל 7, ירושלים. טלפון: 076-5300905.

הממונה על העמדת מידע לציבור:

גב' יסמין סיאני

טלפון: 074-7681707.

דוא"ל: hofesh.meida@energy.gov.il

[קישור לעמוד חופש המידע באתר האינטרנט של משרד האנרגיה והתשתיות.](#)

אחראית על פניות הציבור:

גב' מירב קלה ויצמן

טלפון: 1-700-50-70-30.

[קישור לעמוד פניות הציבור](#)

רישוי העוסקים בעבודות גפ"מ:

גב' דנית כהן – אגף פיקוח ובטיחות

כתובת: רחוב בנק ישראל 7, ירושלים.

מועדי קבלת קהל: ימים א' – ה' בין השעות 8:30 עד 15:30 בתיאום מראש.

טלפון: 074-7681753, דוא"ל: danitc@energy.gov.il

פרטים נוספים אודות רישוי העוסקים בעבודות גפ"מ מפורסמים [באתר המשרד](#).

בעלי תפקידים במשרד האנרגיה והתשתיות נכון לתאריך 25 ביוני 2025.

- מר אלי כהן – שר האנרגיה והתשתיות.
מר יוסי דיין – המנהל הכללי.
מר יריב גסר – משנה למנכ"ל.
מר אמיר שביט – יו"ר רשות החשמל.
מר יחזקאל ליפשיץ – מנהל הרשות הממשלתית למים ולביוב.
פרופ' זהר גבירצמן – מנהל המכון הגיאולוגי.
עו"ד דלית זמיר – יועצת משפטית.
גב' צביה רזיאל – מבקרת פנימית.
גב' מלי מתוק – סמנכ"לית בכירה הון אנושי ומינהל.
גב' שרון חצור – סמנכ"לית תכנון, מדיניות ואסטרטגיה.
מר ירון צוויק – מנהל אגף בכיר חירום, ביטחון, מידע וסייבר.
מר רוני זבורוף – חשב בכיר.
מר משה גראזי – מנהל רשות הגז הטבעי.
מר חן בר-יוסף – מנהל מינהל אוצרות טבע.
מר רון אייפר – ראש חטיבת אנרגיה מקיימת.
גב' בת שבע אזיקרי אבוחצירה – מנהלת מינהל הדלק והגז.
ד"ר יעל הרמן – ראש אגף מחקר ופיתוח.
גב' נופיה בכר – מנהלת אגף בכיר ייעוץ משק המים.
מר אוריאל פרינץ – מנהל אגף בכיר תכנון פיזי.
גב' מאיה עצינוני – מנהלת אגף בכיר דוברות, תקשורת והסברה.
מר שארבל שחאדה – מנהל אגף מחצבות ומכרות והמפקח על המכרות.
מר אוריאל בבצ'יק – מנהל אגף בכיר הנדסה וביצוע.
מר נחום יהושע – מנהל אגף תחבורה נקיייה.
גב' ג'נט שלום – מנהלת אגף בכיר פרויקטים בינלאומיים ומדיניות חוץ.
גב' טל אבישי – ראש אגף מדיניות ארוכת טווח ופרויקטים אסטרטגיים.
מר חאלד פארג' – מנהל אגף א' (פיקוח ובטיחות).
מר אילן בנימין – מנהל אגף א' הנדסה ורישוי.
מר אילן נסים – מנהל אגף א' סביבה.
מר סעיד קאסם – מנהל תחום בכיר קמ"ט חשמל.

[קישור לנושא יחידות המשרד באתר משרד האנרגיה והתשתיות.](#)

רשימת החוקים ששר האנרגיה והתשתיות ממונה על ביצועם

- * חוק משק הגז הטבעי, התשס"ב – 2002.
- * חוק הגז (בטיחות ורישוי), התשמ"ט – 1989.
- * חוק הגז הפחמימני המעובה, התשפ"א-2020.
- * חוק הסדרים במשק המדינה (תיקוני חקיקה), התשמ"ט 1989 (פרק ד').
- * חוק משק החשמל, התשנ"ו – 1996.
- * חוק החשמל, התשי"ד – 1954.
- * חוק מקורות אנרגיה, התש"ן – 1989.
- * חוק הנפט, התשי"ב – 1952.
- * חוק המים, התשי"ט – 1959.
- * חוק תאגידי מים וביוב, תשס"א – 2001.
- * חוק הפיקוח על קידוחי מים, התשי"ט – 1955.
- * חוק מדידת מים, התשט"ו – 1955.
- * פקודת המכרות.
- * חוק הפעלת רכב (מנועים ודלק), התשכ"א – 1961.
- * חוק משק הדלק (קידום התחרות), התשנ"ד – 1994.
- * חוק הסדרים במשק המדינה (תיקוני חקיקה להשגת יעדי התקציב והמדיניות הכלכלית לשנת 2001), התשס"א – 2001 (פרק ה')
- * חוק משק הדלק (איסור מכירת דלק לתחנות תדלוק מסוימות), התשס"ה – 2005.
- * חוק הפיקוח על מצרכים ושירותים, התשי"ח-1957, בתחומי האחריות של משרד האנרגיה.
- * חוק פיקוח על מחירי מצרכים ושירותים, התשנ"ו-1996, בתחומי האחריות של משרד האנרגיה, יחד עם שר האוצר.
- * המשרד אחראי על אכיפת תקנים בנושאי דלק וגפ"מ לפי חוק התקנים, התשי"ג – 1953.

הנחיות מנהליות כתובות

ניתן לעיין בהנחיות המנהליות [באתר האינטרנט של משרד האנרגיה והתשתיות](#).

ההנחיות המנהליות הכתובות שלפיהן פועל משרד האנרגיה והתשתיות:

- [נוהל סיווג מתקן לייצור חשמל כמתקן חלוץ של טכנולוגיה חדשנית וקביעת הספק מותקן, על ידי המדען הראשי של משרד האנרגיה.](#)
- [הנחיות המפקח על המכרות להגשת בקשות לקבלת היתרי חקירה וחיפוש מחצבים.](#)
- [נוהל הגשת בקשת רישיון חציבה.](#)
- [נוהל ערבות חלף צו סגירה למניעת הפרה חוזרת של רישיון.](#)
- [נוהל כניסת המשרד כמגיש בתוכניות לכרייה וחציבה בקרקע פרטית](#)
- [הנחיות הממונה על ענייני הנפט להגשת בקשות לקבלת רישיונות חיפוש נפט ביבשה.](#)
- [הנחיות למתן בטחונות בקשר עם זכויות נפט.](#)
- [הנחיות לעניין סעיף 76 לחוק הנפט, התשי"ב-1952: העברה ושעבוד של זכויות נפט.](#)
- [הנחיות לאופן חישוב שווי התמלוג על פי הבאר בקשר לזכויות נפט בים.](#)
- [הנחיות הממונה על ענייני הנפט: דיווח אירועים חריגים.](#)
- [הנחיות בעניין הגשת בקשות לאישור ייצוא גז טבעי.](#)
- [הנחיות להעברת נתונים סיסמיים.](#)
- [הנחיות להעברת נתונים מקידוחים.](#)
- [הנחיות לגבי פעולות קדיחה לחיפוש נפט.](#)
- [הנחיות סביבתיות לקידוחי נפט וגז טבעי ביבשה.](#)
- [הנחיות בטיחות למתקני נפט / גז טבעי.](#)
- [הנחיות לסידוק הידראולי.](#)
- [הנחיות הממונה על ענייני הנפט לאישור תגלית](#)
- [נוהל מינהל הדלק והגפ"מ לניתוב אכיפה בין הליך מנהלי להליך פלילי](#)
- [נוהל התראה מינהלית - גפ"מ](#)

מאגרי מידע

מאגרי המידע הרשומים אצל רשם מאגרי המידע לפי חוק הגנת הפרטיות, התשמ"א – 1981:

1. בעלי רישיון לעיסוק בעבודות גפ"מ.
2. קב"ט – הכשרים.
3. קב"ט – מפעל ראוי.
4. בעלי תפקידים אצל בעלי רישיון ספק גז.
5. מאגר בעלי תפקידים בתחום התייעלות באנרגיה.
6. ניהול מענקי מחקר ופיתוח.
7. אנשי קשר בחברות כרייה וחציבה.
8. פרטי קשר של עובדי המשרד.
9. אנשי קשר בתחומים שונים.
10. תיאומי תכנון ובטיחות.

עיקרי פעילות משרד האנרגיה והתשתיות בשנת 2024 וסקירת עיקרי הפעולות המתוכננות לשנת 2025

מינהל הדלק והגז

פעילות מינהל הדלק והגז בשנת 2024:

בשנת 2024 בוצעה פעילות שוטפת במינהל הדלק בתחומים הבאים:

א. הבטחת אספקה סדירה של מלוא הביקושים הנדרשים לתפקודו התקין והשוטף של המשק

1. פיקוח וביקורת על איכות מוצרי דלק.
2. רישוי בתחום הגפ"מ (גז פחממני מעובה – גז בישול) של ספקי גז, סוכנויות גז, מתקני גז, ועוסקים בעבודות גז.
3. רישום חברות חדשות לשיווק דלק.
4. איסוף מידע וסטטיסטיקה על משק הדלק ופרסומו.

ב. בנייה ושמירה על מוכנות המערכת לאספקת הביקושים לדלק וגפ"מ בשעת חרום

1. בקרה על רמות המלאי של מוצרי הדלק השונים ואיכותם לשעת חירום.
2. מעקב אחר איכות מלאי דלק לשעת חירום לכלל צרכי המשק.
3. מעקב אחר מוכנות המפעלים החיוניים לחירום במשק הדלק ורשויות מקומיות.
4. עדכון תרחיש הייחוס של מינהל הדלק בשיתוף פעולה עם רשות חירום לאומית.
5. מתן מענה לצרכי המשק הצבאי והאזרחי על רקע המלחמה
6. עדכון רשימת תחנות 'צי ברזל'. הרשימה מפורסמת באתר המשרד [בקישור המצורף](#).

ג. פרסום להערות ציבור

בסוף שנת 2023 פורסם להערות ציבור נוהל רישום תחנות דלק. בחודש אוגוסט 2024 הנוהל פורסם.

בחודש יולי 2024 פורסם להערות חברות הדלק נוהל רישום חברות הדלק והנוהל הסופי פורסם בסוף שנת 2024.

ד. רישוי

1. מתן רישיונות לספקי גז חדשים וחידוש רישיונות לספקי גז קיימים:

שנה	חידוש רישיון לספק גז קיים	ספקים חדשים שקיבלו רישיון בשנת 2024
2024	7	2

2. מתן היתר לסוכנים וסוכנויות.

שנה	מתן היתר לסוכנים וסוכנויות
2024	20

3. מתן היתרים למתקני גז חדשים טעוני היתר וחידוש היתרים למתקני גז קיימים בשנת 2024:

נושא	חידוש היתר	חדשים
מחסני גז	125	63
תחנות תדלוק בגפ"מ	15	3
צוברים טעוני היתר	7	30
מתקני מילוי גז	7	2
חניון גפ"מ	2	1

4. מתן רישיונות ל-566 עוסקים בעבודות גז:

מתקין גפ"מ רמה 1	מתקין גפ"מ רמה 2	מתכנן גפ"מ	מתכנן גפ"מ בכיר
277	277	0	0

ה. שיפור רמת הבטיחות והאמינות של מוצרי הדלק ומתקני הגפ"מ

1. פיקוח אחר עמידת צוברים ומרכזיות גז בתקן 158 באמצעות מערכת מחשוב חדשה שפותחה במשרד.
2. בשנת 2024 נבדקו 13,588 צוברים ומרכזיות גז.
3. השתתפות בהליכי תקינה - כולל גם בהליכי תקינה משולבת של גפ"מ, גז טבעי ומימן.

ו. פיתוח מערכות מחשוב

- המשך פיתוח מערכת מגדל והוספת מודולים שונים כמפורט להלן:
1. פיתוח מודול עיצומים כספיים – ניהול ותיעוד תהליך הטלת עיצומים כספיים במינהל הדלק באמצעות מערכת ייעודית.
 2. פיתוח מודול הקצבות גפ"מ – ניהול ותיעוד תהליך הקצבת גז לספקי הגז השונים.
 3. המשך פיתוח מודול ביקורת מתקנים טעוני דיווח (צוברים ומרכזיות).
 4. המשך פיתוח מודול רישוי (מתקנים טעוני היתר): רישוי סוכנים וסוכנויות.
 5. פיתוח מודול רישוי עוסקים בגפ"מ.
 6. המשך פיתוח מודול חקירות - ניהול ובקרה של מערכת חקירות והתאמת המערכת בהתאם לחוק הגז הפחמימני המעובה.
 7. פיתוח מודול פיקוח גפ"מ – פיתוח מערכת מחשוב ליחידת הפיקוח לניהול ותיעוד תהליך הפיקוח על ספקי הגז השונים.

ז. פיקוח, עדכון ובקרה על מחירים של מוצרי דלק ושירותי תשתית

1. ניתוח ועדכון בסיס תעריפי תשתית במשק הדלק - תעריפי תשתית במשק הדלק מפוקחים מתוקף צו פיקוח על מחירי מוצרים ושירותים (תעריפי תשתית במשק הדלק), תשע"ד-2014. בשנת 2024 פורסמה המלצת ועדת המחירים לאחר שימוע.
2. ניתוח ועדכון שיטת פיקוח ומחירים למוצרי דלק בשער בית זיקוק – מחירי מוצרי דלק בשער בית זיקוק מפוקחים מתוקף צו פיקוח על מחירי מצרכים ושירותים (מחירים מרביים למוצרי נפט בשער בית זיקוק), תשנ"ג-1999. בשנת 2024 פורסמה המלצת ועדת המחירים לאחר שימוע.
3. ניתוח ועדכון מרווח השיווק על מחירי בנזין 95 בתחנות התדלוק – בשנת 2024 המשיך תהליך ניתוח ובחינת מרווח השיווק לבנזין.
4. עדכון שוטף של מחירים ותעריפים, בהתאם לנוסחת ההצמדה שנקבעה לגביהם בצווי הפיקוח השונים.

ח. פעילויות נוספות:

בנוסף לכל אלו פעל מינהל הדלק והגז בתחומים הבאים:

1. **הקמת מתקן לאחסון גפ"מ** – בהתאם להחלטת ממשלה 1231 ולצורך הפסקת הפעילות הפטרוכימית בחיפה, מינהל הדלק מקדם מודלים והקמת מתקני אחסון של גפ"מ, מלווה את ההליכים הסטטוטוריים ועד למכרזים שייצאו בין אם ע"י המינהל ובין ע"י החשכ"ל, סך הכל כ- 78,000 טון גפ"מ בפריסה ארצית.

2. **קולות קוראים להקמת עמדות טעינה** – מינהל הדלק פרסם קולות קוראים בסכום כולל של למעלה מ- 30 מיליון ש"ח.
קול קורא 99/2021 להקמת עמדות טעינה איטיות (AC) ברשויות במקומיות, זכו 37 רשויות וחברות כלכליות שיקימו למעלה מ- 1,100 נקודות טעינה.
קול קורא 96/2021 להקמת עמדות טעינה איטיות (AC) בחניונים הפתוחים לציבור הרחב, זכו 16 חברות שיקימו למעלה מ- 1,500 נקודות טעינה.
קול קורא 104/2021 להקמת עמדות טעינה מהירות ואולטרה מהירות, זכו 52 רשויות מקומיות וחברות כלכליות אשר יקימו למעלה מ- 700 עמדות טעינה מהירות (DC) ואולטרה מהירות בצירי תנועה ובמקומות מרכזיים בפריסה ארצית.
החוזים עם הזוכים נחתמו ברבעון הראשון של שנת 2024, השלמת הקמת עמדות הטעינה תוך 24 חודשים מחתימת החוזה.
3. **קידום נושא גז טבעי לתחבורה** - בשנת 2023 פורסם קול קורא 33/2023 בנושא תמיכה בתשתיות גז טבעי לרכבי המונעים בגז טבעי. בשנת 2024 שולמו המענקים לחברות שזכו בקול קורא ועמדו בדרישותיו.
4. **אכיפה בתחומי איכות דלק ותחנות דלק פיראטיות** - בשנת 2024 המשיכה פעילות האכיפה כנגד 39 תחנות דלק פיראטיות בשיתוף עם גורמי האכיפה - משטרת ישראל, רשות מקרקעי ישראל, המשרד להגנת הסביבה ועוד.
5. **מודל ביקושים למשק האנרגיה** - בשנת 2024 ביצע משרד האנרגיה והתשתיות עדכון שוטף למודל הביקושים המפורט, אשר מהווה תשתית לאומדן של הביקושים הצפויים במשק הדלק מצד אחד, ותחזית הביקושים לחשמל לצרכי תחבורה בעשור הקרוב.
6. **מפרץ חיפה** – בשנת 2024 ביצע מינהל הדלק ליווי שוטף ותדיר בכל המהלכים הצפויים בקידום, מו"מ והיערכות לסגירה/שינוי הפעילות הפטרוכימית במפרץ חיפה בהתאם להחלטת ממשלה 1231. כולל ליווי הצעות מחליטים, מו"מ, דיונים בינמשרדיים, חקיקה ועוד.
7. **קידום תקן לדלק סילוני לתעופה המכיל סינטוז פחמימנים** – נקבע תקן איכות (ת"י 7566) ונחתם ע"י מנכ"ל מכון התקנים ב- 17/1/2025 ופורסם ברשומות בתאריך 28/1/2025.
8. **קידום תקן תחזוקת דס"ל לדלק סילוני לתעופה המכיל סינטוז פחמימנים** – קידום תקן בקרת איכות ותפעול של דלק תעופתי: ייצור, אחסון והפצה של דלקים תעופתיים לנמלי תעופה – דרישות הבטחת איכות לדלקים סילוניים סינתטיים למחצה ולרכיבי בלילה סינתטיים (SBC) (ת"י 6294 חלק 3.2), בדיונים מקצועיים במכון התקנים לקביעת התקן, בשלב של עריכה לשונית של חלות התקן וטרם פרסום התקן להערות הציבור.

9. **חקיקת שעת חירום** – התקנת צו פיקוח על מחירי מצרכים ושירותים (קביעת רמת פיקוח ומחיר מרבי לעסקאות גפ"מ בשעת חירום), התשפ"ד-2024, שקבע מחיר מרבי לעסקאות מכירת גפ"מ שמתבצעות לפי הוראות מנהל מינהל הדלק בשעת חירום.
10. התקנת תקנות הגז הפחמימני המעובה (היתר למיתקני גז), התשפ"ה-2024, שקובעות דרישות מקצועיות לקבלת היתר להקמה, הפעלה וביצוע שינוי יסודי במיתקן גז טעון היתר.

הנושאים המרכזיים בהם יפעל מינהל הדלק והגז בשנת 2025

המשך פעילות שוטפת בכל התחומים הנזכרים מעלה ובפרט:

- א. **הקמת מתקן לאחסון גפ"מ** – לאחר שמיעת הערות החברות וגופי המדינה לגבי מכרז הקמת מתקן לאחסון 10,000 טון גפ"מ, המינהל ייצא לפרסום המכרז ומכרזי גפ"מ נוספים בהמשך.
- ב. **קידום החלטת ממשלה 1231 לפיתוח מפרץ חיפה** - אחסון תזקינים, קידום הקמת נמל התזקינים החדש בחיפה, שיקום והקמת מקשרים חדשים לתזקינים וגפ"מ.
- ג. **בחינה כוללת של כל תשתיות משק הדלק בעקבות מלחמת חרבות ברזל- הפקת לקחים**.
- ד. **בדיקת צוברים ומרכזיות גז** – בשנת 2025 מתוכננים להיבדק כ- 5,000 צוברים ומרכזיות גז.
- ה. **פיתוח במערכת מגדל** -

- 1) **המשך פיתוח מערכת מחשוב ליחידת הפיקוח** – פיתוח מערכת אשר תיתן מענה למפקחים בשטח בפיקוח על מתקני גפ"מ המחויבים ברישוי, ביקורת ספקים וסוכנויות, ביקורות בתחנות דלק, תיעוד אירועי גפ"מ, תיעוד מבצעים ועוד. הממשק יכלול העברת דו"ח ממצאי פעולות יחידת הפיקוח ליחידת החקירות במקרה של ליקויים או פעילות עבריינית לצורך הטלת עיצומים או הליכים פליליים.
- 2) **המשך פיתוח מערכת מחשוב ליחידת החקירות** – סיום ממשק חיבור למערכות המידע המשטרטיות לצורך עדכון בחקירות והגשת כתבי אישום.
- 3) **שדרוג מערכת מחשוב לרישוי ספקי גז** – המשך פיתוח רישוי סוכנים ובדיקת רקע פלילי לנושאי משרה.
- 4) **המשך פיתוח מודול עיצומים** – ניהול החלטות מנהליות שהתקבלו ומעקב אחר עיצומים שהוטלו.
- 5) **סיום פיתוח מודול הקצבות גפ"מ** – סיום פיתוח תהליך בקשות, אישורים וניהול הקצבות לספקי הגז.
- 6) **המשך פיתוח מערכת מחשוב לבדיקת מיתקני גפ"מ טעוני רישוי** – במידה וימצאו משאבים לנושא יפותח מודול עבור מתקנים אלו.
- 7) **המשך פיתוח מערכת מחשוב לבדיקת מיתקני גפ"מ טעוני דיווח** – המשך פיתוח ההמערכת בכל הקשור לקבלת דיווחים רבעוניים של צוברים ומרכזיות גז טעוני דיווח.

- (8) פיתוח מערכת לרישום, עדכון, וניהול חברות דלק ותחנות תדלוק – לאחר שהסתיים האפיון, פיתוח המערכת לרישום וניהול דיגיטלי של חברות ותחנות דלק.
- (9) איפיון מערכת מלאים מסווגת.
- ו. תיקון תקנות הגז (בטיחות ורישוי) (רישוי ספקי גז) התשע"ט-2018 כך שיותאמו לחוק הגז הפחמימני המעובה.
- ז. תיקון התוספת העשירית לחוק הגז הפחמימני המעובה, התשפ"א-2020, בנוגע לעיצומים הכספיים לפי החוק.
- ח. תיקון התוספת החמישית לחוק הגז הפחמימני המעובה, התשפ"א-2020, בנוגע לביטוח ספקי גפ"מ.
- ט. עדכון מרווח השיווק לבנזין 95 בתחנה – המשך בחינת מרווח השיווק לבנזין 95 בתחנה ועדכון.
- י. מודל ביקושים לתחבורה - עדכון המודול בשיתוף אגפים נוספים במשרד.
- יא. מעקב ובקרה אחר עמדות טעינה חשמליות - שזכו במסגרת הקולות הקוראים שנערכו בשנים 2022-2023 כאמור לעיל.
- יב. שילוב דלקים בילוגיים וסינתטיים בתחבורה אווירית ויבשתית -גיבוש עקרונות ההסדרה וגיבוש טיוטה פנימית של החקיקה.
- יג. חוק משק דלק חירום- אישור משרד המשפטים לתזכיר החוק, לרבות הסדרת קווי הדלק של תש"א. מיפוי הקווים לקידום תזכיר החוק ואישורו בוועדת השרים לענייני חקיקה.

אגף פיקוח ובטיחות גז ודלק

אגף פיקוח ובטיחות עוסק בפיקוח ואכיפה בתחום הגפ"מ (גז פחמימני מעובה – גז בישול) והדלק ופועל בין היתר במטרה לשמור על רמת בטיחות גבוהה בשימוש מתקני הגפ"מ בישראל.

תחומי פעילות, יעדים ומטרות

בנוסף לפעילותו בתחום האכיפה, האגף מסייע וממליץ למנהל מינהל הדלק ולממונה על ענייני בטיחות הגז בתחומי רישוי, חקיקה ותקינה.

פיקוח ואכיפה בתחום הגפ"מ

- פיקוח על חברות גז וסוכנים - בדיקת התאמת פעילותם לדרישות החוק ולתנאי רישיון ספק הגז.
- פיקוח על העוסקים בעבודות גפ"מ - בדיקת עמידתם בדרישות החוק.
- פיקוח על מתקני גפ"מ - חוות גז, מתקני מילוי, צוברי גז, מחסני גז, תחנות תדלוק בגפ"מ, מערכות ביתיות, תקינות מכלי גז, מכלי מחנאות ועוד.

פיקוח ואכיפה בתחום הדלק

פעולות הפיקוח והאכיפה כוללת ביקורות, נטילת דגימות וביצוע חקירות בתחומים להלן:

- פיקוח על תקינות מוצרי דלק - דיגום בתחנות תדלוק ובמסופים, ואכיפת התקשרות תחנות תדלוק עם מעבדות לבדיקת מוצרי הדלק.
- אכיפת החוק האוסר מכירת דלקים לתחנות דלק לא רשומות הפועלות ללא היתר בניה ורישיון עסק.
- פיקוח על מחירי מוצרי הדלק המפוקחים.
- פיקוח על שלטים והצגת מחירים בתחנות התדלוק.

קנסות והגשת כתבי אישום - הטלת קנסות מינהלים בתחום הגז והדלק והמלצות להגשת כתבי אישום בגין ביצוע עבירות בתחום הגז והדלק.

הטלת עיצומים כספיים מכוח חוק הגז הפחמימיני המעובה, התשפ"א-2020, וחוק ההסדרים במשק המדינה (תיקוני חקיקה), התשמ"ט-1989.

פעילות כנגד גורמים הפועלים ללא רישיון

מבצעים - ביצוע מבצעי אכיפה בתחום הגפ"מ והדלק, לרבות מבצעים בשיתוף עם משטרת ישראל/ היחידה לפשיעה כלכלית, רשות המסים, צה"ל ועוד.

פניות ותלונות ציבור, פרסום והסברה - טיפול בתלונות ציבור על ליקויי בטיחות בגז, מתן סיוע יעוץ והדרכה לציבור צרכני הגז ופרסום מידע רב וחינוכי בנושאי בטיחות גז לרווחת ציבור הצרכנים בישראל.

היקף התחומים המפוקחים

1. צרכני גז כ- 2.5 מיליון בתי אב / עסק צרכי גפ"מ
2. חברות גז מורשות כ- 60 ספקי גז מורשים ומאות סניפים וסוכנויות גז.
3. עוסקים בעבודות גפ"מ כ- 1,908 עוסקים בעבודות גפ"מ בכל רמות העיסוק.
4. מתקני גפ"מ ודלק 20 מתקני מילוי בגפ"מ

864 מחסני גפ"מ ומחסני עזר
כ- 113 צוברים מעל 10 טון למגורים ומעל 20 טון לתעשייה
עשרות אלפי צוברי גז עד 10 טון למגורים ועד 20 טון
לתעשייה

כ- 1,225 תחנות תדלוק ציבוריות בדלק וגז לרבות מסופים.

כ- 137 תחנות תדלוק רכבים המונעים בגפ"מ

מאות מכליות מובילות גפ"מ ודלק.

מאות משאיות מובילות מכלי גז מטלטלים

5. שינוע גפ"מ ודלק

סיכום ביצוע פיקוח ואכיפה בתחום הדלק והגפ"מ בשנת 2024

ביצוע אגפי	ביצוע דרום	ביצוע מרכז	ביצוע צפון	סוג המתקן/ פעילות
38	17	4	17	מתקני מילוי
135	111	9	15	צוברים
931	370	195	366	מחסנים
16391	9939	2827	3625	בדיקות תקן 158
193	62	63	68	ביקורת סוכנויות וסניפים
470	129	90	251	תקן 70 מכלים (כמות מכלים)
174	114	18	42	ביקורת בטיחות בתחנות תדלוק בגפ"מ
84	29	17	38	דגימות גפ"מ בתחנות תדלוק בגפ"מ
125	56	11	58	ביקורת משאיות הובלת גפ"מ
0	0	0	0	דגימות גפ"מ ממכלים תפוסים
3	1	0	2	דיגום גפ"מ בבז"ן ובקצ"א
43	28	8	7	דיגום דס"ל
1118	334	253	531	דגימות דלק בנזין 95 בתחנות ומסופים
1115	328	256	531	דיגום סולר בתחנות ומסופים
1375	575	246	554	ביקורות שלטים ומחירים בתחנות דלק
185	83	20	82	דיגום בנזין 95 או סולר בעקבות תלונות ציבור או מבצעים (כולל דיגומים במבצעי דלק פיראטי)
13	0	0	13	בדיקה לפי תקן תחזוקת דס"ל
39	20	7	12	פעילות בתחנות דלק פיראטי
89	37	5	47	תצפיות ומעקבים
120	20	60	40	מבצעי גפ"מ (לא כולל מחסומים)
22	15	6	1	אכיפה במחסומים בהם היתה תפיסת מכלים או רכב
61	51	0	10	אכיפה במחסומים ללא תפיסה
110	88	10	12	פעילות עם משרדים אחרים
446	115	199	132	סה"כ תיקי חקירה שנפתחו
479	118	222	139	סה"כ תיקי חקירה שבהם הטיפול הסתיים
380	62	224	94	סה"כ אנשים שנחקרו
9	3	5	1	סה"כ כלי רכב שנתפסו

ביצוע אגפי	ביצוע דרום	ביצוע מרכז	ביצוע צפון	סוג המתקן/ פעילות
4713	694	3140	879	סה"כ מכלים מטלטלים שנתפסו
0	0	0	0	סה"כ צוברים שנתפסו
22	1	2	19	מס' צוי בימ"ש שבוצעו
1039	224	561	254	מס' תלונות ציבור שטופלו
106	37	53	16	טיפול באירועים גפ"מ
15759	728	10239	4792	ביקורת צוברים ומרכזיות במערכת מגדל - שליחת מכתבי ליקויים אל החברות, ו/או בדיקת תגובות מהחברות
31		8	23	בדיקת טכנאים
4		2	2	בדיקת מפקחי בטיחות של חברות
4	1	1	2	הסברה בקהילה
22	0	0	22	אכיפת יעדים בגפ"מ

אגף פיקוח ואכיפה בתחום הדלק והגפ"מ – תכנית עבודה לשנת 2025

אגפי	דרום	מרכז	צפון	סוג המתקן/ פעילות
40	12	8	20	מתקני מילוי
113	81	18	14	צוברים
864	225	309	330	מחסנים
12000	4000	5000	3000	בדיקות תקן 158
183	41	67	75	ביקורת סוכנויות וסניפים
480	120	240	120	תקן 70 מכלים (כמות מכלים)
137	46	44	47	ביקורת בטיחות בתחנות תדלוק בגפ"מ
137	46	44	47	דגימות גפ"מ בתחנות תדלוק בגפ"מ
56	12	12	32	ביקורת משאיות הובלת גפ"מ
				דגימות גפ"מ ממכלים תפוסים
5	1	2	2	דיגום גפ"מ בבז"ן ובקצ"א
36	12	16	8	דיגום דס"ל
1225	280	420	525	דגימות דלק בניזן 95 בתחנות ומסופים

אגפי	דרום	מרכז	צפון	סוג המתקן/ פעילות
1225	280	420	525	דיגום סולר בתחנות ומסופים
1225	280	420	525	ביקורות שלטים ומחירים בתחנות דלק
15	3	8	4	בדיקה לפי תקן תחזוקת דס"ל
10000	3000	4000	3000	ביקורת צוברים ומרכזיות במערכת מגדל - שליחת מכתבי ליקויים אל החברות, ו/או בדיקת תגובות מהחברות
30	10	10	10	בדיקת טכנאים
3	1	1	1	בדיקת מפקחי בטיחות של חברות
6	2	2	2	הסברה בקהילה
12	4	4	4	אכיפת יעדים בגפ"מ

רשות הגז הטבעי

משרד האנרגיה והתשתיות פועל נמרצות לגיוון מקורות האנרגיה על-ידי ייצור חשמל ממקורות אנרגיה מתחדשים והכנסת הגז הטבעי כאנרגיה יותר ידידותית לסביבה מכל דלק פוסילי אחר, זולה יחסית לסוגי אנרגיות אחרים ומקורה בעתודות ישראליות גדולות. הגז הטבעי מהווה מקור אנרגיה חשוב ביותר לייצור חשמל בתחנות כוח וכן בתעשייה, כגון: ייצור מוצרי כימיה ופטרוכימיה, מתכת ונייר, מים מותפלים ועוד. עד לפיתוח משק הגז הטבעי בישראל, התבסס משק האנרגיה בעיקר על יבוא של נפט ומוצריו ופחם, על כל המשתמע מכך.

הסבת משק האנרגיה הישראלי לגז טבעי טומנת בחובה יתרונות רבים, כגון: הפחתת עלויות האנרגיה לייצור חשמל ולייצור מוצרים במפעלי תעשייה, הפחתת זיהום האוויר וגזי החממה, שיפור התחרותיות במגזר התעשייתי וקידום הייצוא, מתן הזדמנות לחברות ישראליות לעסוק בתחום הגז הטבעי, הבטחת יציבות במחירי האנרגיה, אפשרות להקמת משק חשמל תחרותי המבוסס על הון פרטי, שיפור מאזן התשלומים של המדינה, קיום הכנסות משמעותיות הקשורות להפקה ומכירת גז טבעי ועוד. הגז הטבעי הפך להיות מקור אנרגיה מרכזי ומוביל, אשר תורם תרומה משמעותית למשק הישראלי בהפחתת התלות ביבוא נפט ופחם ומצטיין בתרומתו הכלכלית למשק כולו. הוא מקור אנרגיה אסטרטגי שמשפר את איכות הסביבה במדינת ישראל ונכנס יותר ויותר לענפי המשק השונים. הגז הטבעי תורם להפחתת מחירי אנרגיה וחשמל בישראל ומשמש מקור לחיסכון למדינה.

משק הגז הטבעי עבר שינויים משמעותיים בשנים האחרונות, בעקבות גילוי מאגרי גז טבעי בהיקף נרחב בשטחי המים הכלכליים של ישראל – תמר, לויתן וכריש - וחיבורם למערכת ההולכה הישראלית, המתופעלת על ידי החברה הממשלתית נתיבי גז טבעי לישראל (נתג"ז). הדבר אפשר למדינת ישראל להגדיל באופן משמעותי את השימוש בגז טבעי לייצור חשמל על חשבון דלקים מזהמים יותר, בראשם פחם. לצד זאת, ישראל הפכה מיבואנית של גז טבעי ליצואנית, על היתרונות הכלכליים והמדיניים הטמונים בכך. הגז הטבעי משמש כיום לייצור מרבית החשמל בישראל (כ- 70% מהחשמל בישראל מיוצר מגז טבעי), וכן לשימושים תעשייתיים.

• **מערכת ההולכה:** נכון לסוף שנת 2024 חברת נתג"ז הקימה ומתפעלת מעל 900 ק"מ של צנרת הולכה. החברה מוליכה גז טבעי לכ-45 לקוחות שונים ובכללם לקוחות יצוא במצרים וברדן, לקוחות תעשייה ו-29 תחנות כוח, מתוכן 7 תחנות הכוח של חח"י ו-22 יצרני חשמל פרטיים. החברה חתומה על הסכמים עם 22 חברות שיווק המשווקות גז טבעי לצרכנים. במהלך שנת 2024 החברה סיימה את חיבור מחז"מים 70 ו-80 המחליפים את היחידות הפחמיות 1-4 בתחנת הכוח אורות רבין בחדרה. כמו כן, החברה השלימה את חיבור יחידות 1 ו-2 המוסבות מפחם לגז טבעי בתחנת הכוח רוטנברג באשקלון. בנוסף, החברה מקדמת את ההקמה עבור חיבור גז טבעי ליחידות 3 ו-4 ברוטנברג ומקימה את מתקני החיבור ליחידות 5 ו-6 באורות רבין. כמו כן הושלם בשנת 2024 חיבור תחנת הכוח שורק 2 עבור חברת IDE התפלה והתחנה פעילה והושלם חיבור תחנת הכוח של MRC באלון תבור.

במקביל, ממשיכה החברה להרחיב את מערכת ההולכה הארצית לצורך הגדלת כושר ההולכה במערכת והבטחת המענה לביקושים העתידיים. במסגרת זו, קידמה החברה הקמה של שלושה מקטעים משמעותיים:

- ערוער-רותם (36 ק"מ) – במהלך השנה המקטע הושלם ומוזרם בו גז טבעי.
- נשר-שורק (16 ק"מ).
- קו ימי חדרה (6 ק"מ).
- קו ימי אשדוד-אשקלון (46 ק"מ).

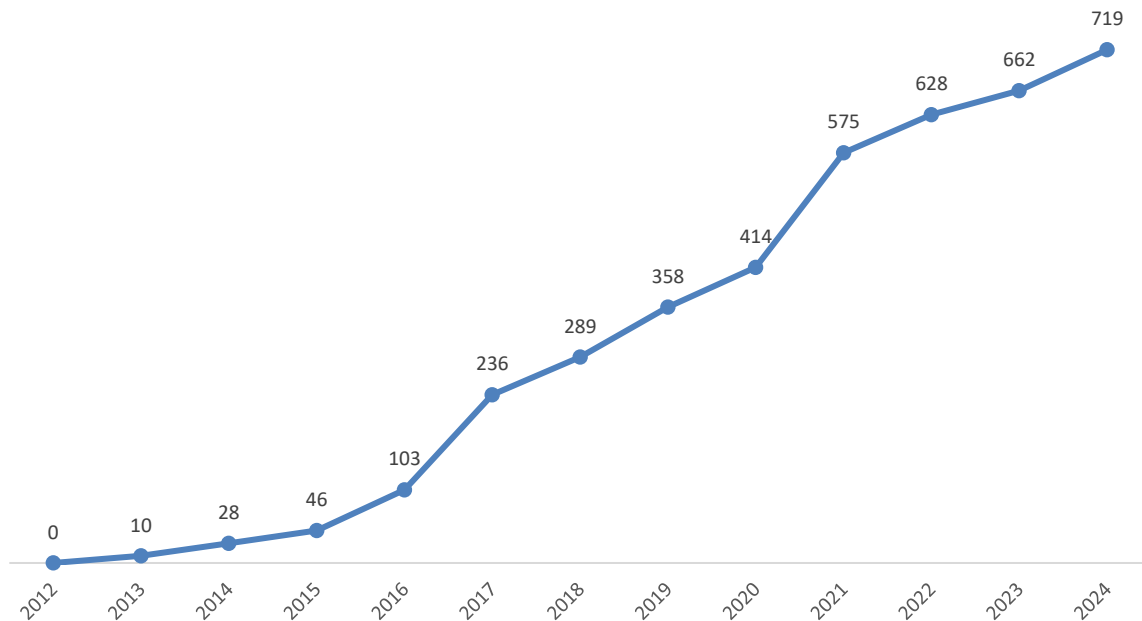
כמו כן, החברה מקדמת את פרויקט קו היצוא למצרים 'רמת חובב-ניצנה' שיאפשר חיבור של מערכת ההולכה הישראלית למצרים באזור ניצנה. במסגרת פרויקט זה מתוכננת בין היתר הקמת תחנת דחיסה ברמת חובב.

לצד שימור היכולות והפעילות בכל הקשור לגז טבעי, בוחנת נתג"ז, בהתאם להנחיית רשות הגז הטבעי ולמדיניות משרד האנרגיה והתשתיות (תכנית 2050 ל-0 פליטות), את השימוש במימן כחלק מהמעבר לשימוש באנרגיות נקיות. בשנת 2023 נקבע תיקון לסעיף המטרות בתקנון נתג"ז. התיקון, יחד עם היתר שניתן לה על ידי שר האנרגיה והתשתיות בהתייעצות עם המועצה לענייני משק הגז הטבעי, מאפשר לחברה לעסוק בתחום המימן ובתחום פינוי פחמן דו חמצני הנוצר מייצור מימן. בשנת 2024 השלימה נתג"ז את כתיבת תכנית האב להולכת מימן בשיתוף חברת ההולכה ההולנדית Gasunie. בנוסף, על פי הנחיית רשות הגז הטבעי פועלת נתג"ז להכנת תכנית אב כוללת עבור משק הגז הטבעי.

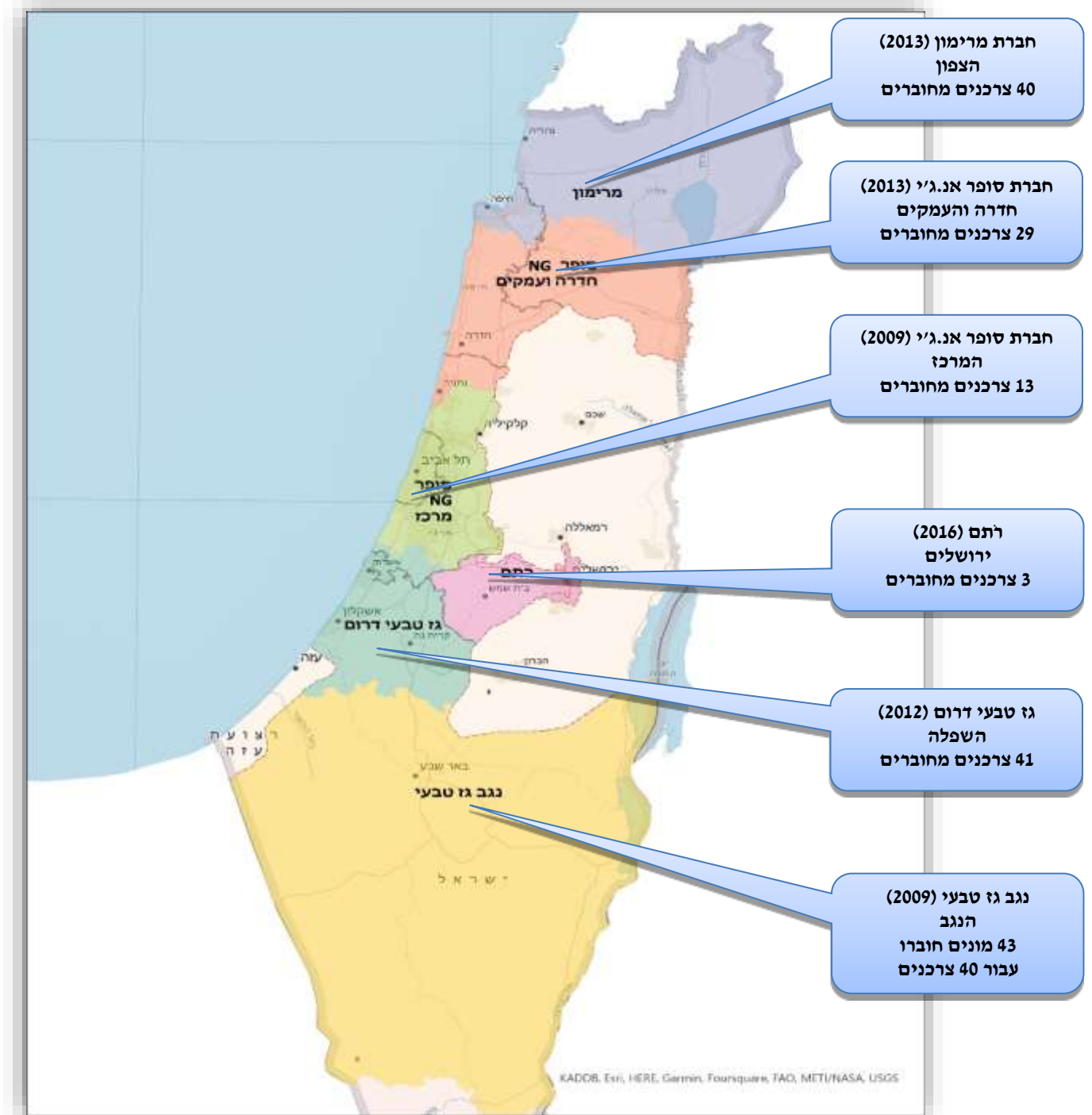
• **מערכת החלוקה:** נכון לסוף 2024 נפרשו כ-720 ק"מ צנרת של רשת החלוקה. במהלך השנים חוברו לרשת 166 צרכנים, מתוכם נכון לסוף שנת 2024 פעילים 154. כאמור, סך הצריכה ברשת החלוקה עמדה בשנת 2024 על 0.43 BCM המהווים כ-3.1% מהצריכה המקומית. מאז הקמת רשת החלוקה ישנה עליה מתמדת בחיבור הצרכנים, בהיקפי הצריכה ובפרישת הרשת שהוכפלה ב-5 השנים האחרונות. בשנים הקרובות צפויים להתחבר לרשת עשרות צרכנים נוספים.

כחלק ממדיניות קידום פרישת הרשת למרכזים הרפואיים, חוברו השנה: המרכז הרפואי שיבא בתל השומר, מרכז רפואי צפון ע"ש ברוך פדה (פוריה). בנוסף, קודמה משמעותית רשת החלוקה בעמק המעינות ובקרית שמונה ועתידה להסתיים בשנה הקרובה.

רשת חלוקת הגז הטבעי, במונחי ק"מ קווים מוגזים:

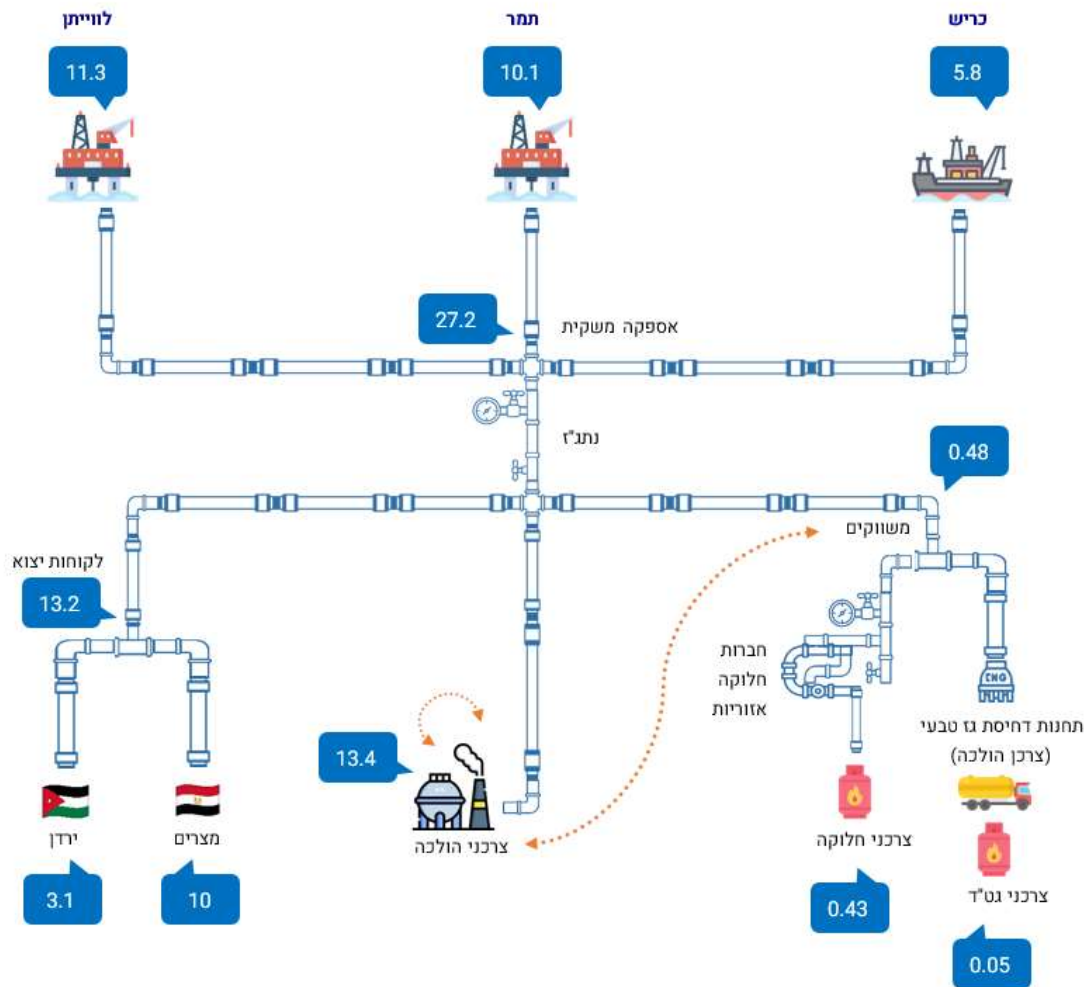


מפת אזורי חלוקה לפי בעלי רישיונות חלוקה:



בסך הכול חוברו 169 מונים עבור 166 צרכנים ברשת החלוקה. מתוך הצרכנים שחוברו במהלך השנים התנתקו מרשת החלוקה 12 צרכנים, וכונן לסוף 2024 צורכים מרשת החלוקה 154 צרכנים.

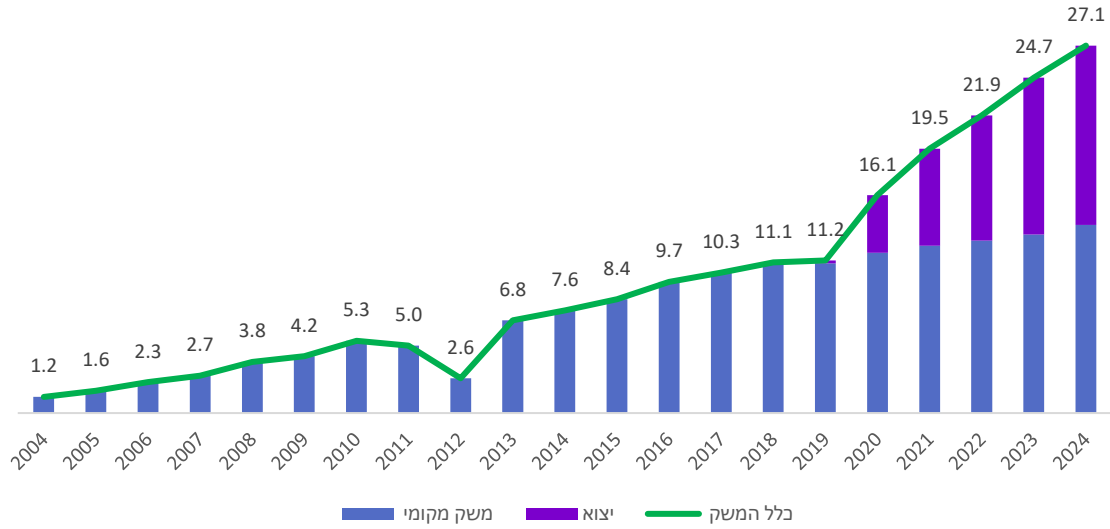
מבנה משק הגז הטבעי לרבות נתוני 2024 במונחי BCM לשנה:



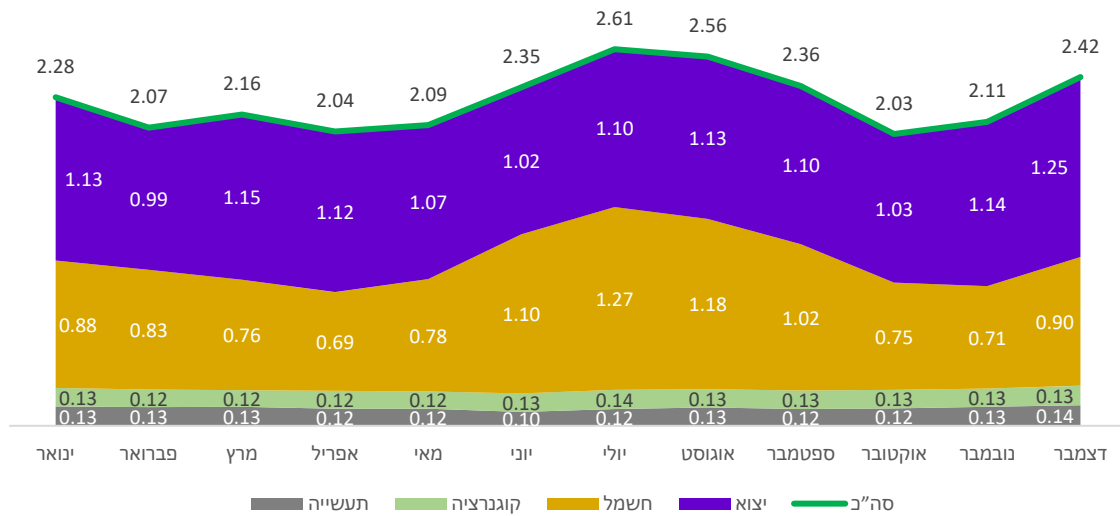
היקפי צריכה ויצוא:

בשנת 2024 צריכת הגז הטבעי הישראלי בכלל המשק המקומי והיצוא עלתה ב-9.6% ביחס לשנת 2023. הצריכה במשק המקומי גדלה לכ-13.9 BCM, עלייה של 5.6% ביחס לשנה הקודמת, והייצוא עמד על כ-13.2 BCM, גידול המשקף עליה שנתית של 14.2% ביחס ל-2023. מאז שנכנס לשימוש בישראל, הביקוש לגז טבעי נמצא בעלייה מתמדת, הן במשק המקומי והן ליצוא (למעט ירידה חד פעמית בשנת 2012 שנבעה מפגיעה בצינור ששימש לייבוא בחצי האי סיני). ממוצע הגידול הרב שנתי בצריכת המשק המקומי עומד על כ-6% מאז שנת 2014 ועד היום. מדינת ישראל החלה לייצא גז טבעי בשנת 2017. מאז שנת 2020 היצוא גדל באופן משמעותי בעקבות תחילת ההפקה ממאגר לווייתן.

1. צריכת גז טבעי ליצוא ומשק מקומי, במונחי BCM לשנה:



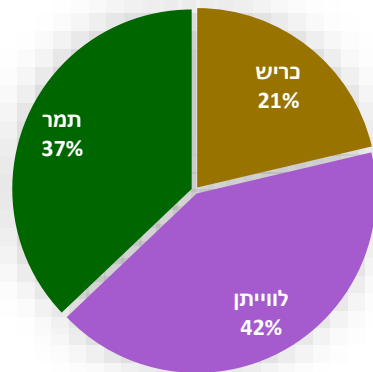
2. שימושים בגז טבעי ישראלי, לצריכה מקומית וייצוא ב-2024, במונחי BCM לחודש



הצריכה המקומית של גז טבעי במשק החשמל במבט חודשי ניתן להבחין כי הצריכה בסקטור התעשייה יציבה באופן יחסי לאורך חודשי השנה ועמדה בממוצע על כ-0.12 BCM בחודש. בדומה לתעשייה, גם היצוא מתאפיין ביציבות ועמד בממוצע על כ-1.1 BCM בחודש. העונתיות של סקטור החשמל משמעותית יותר והיא בעיקר תוצאה של תנאי מזג האוויר. בסקטור החשמל, הצריכה החודשית הנמוכה ביותר הייתה בחודש אפריל עקב מזג האוויר הנוח והחגים, עם 0.69 BCM לחודש, בעוד ששיא הצריכה בסקטור החשמל היה גבוה בכ-85% מכמות זו ונרשם בחודש יולי שבו נצרכו

BCM 1.27. כמו כן בשיא החורף (חודשים דצמבר-ינואר) הצריכה נמוכה בכ-30% ביחס לחודשי שיא הקיץ (יולי-אוגוסט). עוד ניתן לראות כי בעונות המעבר, בהן הביקוש המקומי לגז טבעי יורד עקב מזג האוויר הנוח, כמויות הגז הטבעי המיוצא משתוות ואף עולות על הכמויות הנצרכות במשק המקומי.

מקורות אספקה במשק הגז הטבעי בשנת 2024:



החל מכניסת תמר ב-2013 תפס המאגר נתח משמעותי באספקת הגז הטבעי הישראלית, ועד 2019 הוא תפקד כמאגר יחיד. עם כניסת לווייתן לפעילות ב-2020 ועד אוקטובר 2022, עת מאגר כריש החל לספק גז טבעי למשק, האספקה התחלקה בין שני המאגרים כמעט באופן שווה, כאשר הכמויות המסופקות הולכות וגדלות מידי שנה. בשנת 2024 אספקת הגז הטבעי מהמאגרים הישראליים הגיעה משלושה מקורות שונים, כאשר 21% מהאספקה הגיעה מכריש. לווייתן הוא עדיין המאגר עם החלק הגדול ביותר בשוק ומספק כ-42% מהסך הכולל של הצריכה. מאגר תמר מספק 37% מסך צריכת הגז הטבעי.

אודות רשות הגז הטבעי

בשל הצורך לקדם את נושא הגז הטבעי בארץ, הוחלט על הקמת רשות הגז הטבעי. רשות הגז הטבעי הוקמה מכוח חוק משק הגז הטבעי, התשס"ב-2002, (להלן - חוק משק הגז הטבעי או בפרק זה - החוק). מטרת חוק משק הגז הטבעי הן: ליצור תנאים לפיתוח ענף הגז הטבעי בישראל באמצעות המגזר הפרטי ולקיים תחרות בענף זה, בהתאם למדיניות הממשלה בתחומי הכלכלה והאנרגיה; להסדיר את הפעילות במשק הגז הטבעי באופן שיאפשר השקעות בתחום זה, מתן שירותים נאותים בכל הנוגע לאיכות, אמינות וזמינות, ובשים לב לשיקולי יעילות, וכן להבטיח שמירה על הבטיחות בפעילויות משק הגז הטבעי. לשם השגת מטרותיו, קובע החוק חובת רישוי לפעילויות מסוימות במשק הגז הטבעי. בנוסף, בהתאם להוראות החוק, הוקמה רשות הגז הטבעי על-מנת לפקח על מילוי תנאי רישיונות ההולכה והחלוקה, לקבוע תעריפים ואמות מידה לשירות שייתנו בעלי הרישיונות, ולטפל בנושא בטיחות במשק הגז הטבעי.

תקציב רשות הגז הטבעי נקבע בסעיף תקציבי נפרד ממשד האנרגיה והתשתיות וניהולו באחריות מנהל רשות הגז הטבעי, בעוד היא משמשת רשות רגולטורית המהווה חלק ממשד האנרגיה והתשתיות.

בהתאם להוראות חוק משק הגז הטבעי הוקמה המועצה לענייני משק הגז הטבעי, אשר תפקידה לקבוע אמות מידה לשירות, לאשר תעריפים ולמלא את התפקידים שהוטלו עליה לפי חוק משק הגז הטבעי. בהתאם לחוק, המועצה מונה חמישה חברים: מנהל רשות הגז הטבעי אשר משמש יושב ראש המועצה, נציג שר האנרגיה מקרב עובדי משרדו, נציג שר האוצר מקרב עובדי משרדו, ושני נציגים מקרב הציבור.

עיקרי התפקידים של רשות הגז הטבעי:

- טיפול בכל הקשור לרישיונות הולכה והולכה לספק;
- ליווי, קידום וטיפול ברשתות החלוקה, לרבות פעילות אישורי מסמכי תכנון ומפרטים, אישורי הזרמת גז טבעי למקטעים חדשים, מעקב, פיקוח ובקרה אחר מילוי תנאי הרישיונות;
- אסדרת תחום העוסקים בעבודות גז טבעי, מיפוי מקצועות וקידום תקנות לאסדרת רישוי העוסקים בעבודות גז טבעי;
- הכנה ועדכון הסכמים של בעל רישיון ההולכה, בעלי רישיונות החלוקה, משווקים וצרכני גז;
- עדכון תעריפים לבעלי רישיונות;
- קביעת אמות מידה וכללים החלים על בעלי רישיונות;
- קידום תוכניות במוסדות התכנון לתוואי ההולכה של הגז הטבעי;
- ליווי וסיוע לחברות החלוקה בהליך אישור תוכניות עבודה לרשת החלוקה ומתן היתרי בנייה למתקני גז טבעי במוסדות התכנון והרישוי;

- פעילות להבטחת הבטיחות במשק הגז הטבעי, אשר כוללת בין היתר, שילוב יועצים זרים בעלי ידע וניסיון לאסדרת ענף הגז הטבעי במגוון סוגיות הבטיחות בתכנון, הקמה, תחזוקה ומצבי חירום, מתן הנחיות בטיחות לבעלי הרישיונות, תיאומים עם תשתיות סמוכות אחרות, הסדרת הבטיחות בכל הסוגים של מתקני הגז הטבעי ועוד;
- סיוע בתיאום עם גופי תכנון שונים, לרבות ועדות מקומיות ומחוזיות וגופי תשתית, על-מנת לקדם את פיתוח משק הגז הטבעי;
- ביצוע שמירה תכנונית ותיאומי תכנון ובטיחות למערכות תשתיות הגז הטבעי. בדיקת תוכניות ובקשות להיתרי בנייה הסמוכות למערכות הגז הטבעי, הגשת התנגדויות למוסדות התכנון על התוכניות בתוואי הגז הטבעי והשלמת התיאומים הנדרשים;
- ניהול מערכת מידע תכנונית-גיאוגרפית של מערכות הגז הטבעי;
- בדיקת מפרטים הנדסיים של כל מקטעי מערכת ההולכה;
- בדיקת מפרטים הנדסיים של כל מקטעי רשתות החלוקה;
- בדיקה ואישור נהלי הפעלה ותוכניות לשעת חירום;
- ייזום ושינויי תקינה הנדסית למערכות גז טבעי;
- מתן פתרון לסוגיות הנדסיות המועלות על-ידי בעלי רישיונות;
- טיפול בהתנגדויות בעלי מקרקעין לכניסה למקרקעין המוגשות מכוח סעיף 50 לחוק משק הגז הטבעי;
- הכנת חוות-דעת בנושאים רבים לשר האנרגיה והתשתיות ולגורמים מוסמכים אחרים;
- הכרעה במחלוקות בין בעל הרישיון לצרכנים ובין בעלי רישיונות שונים;
- פיקוח רגולטורי על הקמת מערכת ההולכה;
- הכנה ועדכון רישיונות חדשים וקיימים;
- פיקוח רגולטורי על בטיחות וטיפול בצווי בטיחות, תקנות וחומר רגולטורי אחר;
- פעילות לפי דרישות חוק הגז (בטיחות ורישוי), התשמ"ט-1989;
- כתיבה ועדכון של הוראות ונהלי חירום;
- קידום פעולות להבטחת רציפות תפקודית במשק הגז הטבעי;
- ביצוע פיקוח, בקרה וביקורות בשגרה ובחירום;
- הכנת תוכנית שנתית בתחום המוכנות לחירום;

עיקרי המדיניות בנושא גז טבעי ומטרות רב-שנתיות של רשות הגז הטבעי

- הרחבת היצע של גז טבעי והבטחת שיפור משמעותי של רמת אמינות האספקה למשק;

- חתירה לאספקת הביקושים באופן אמין, לא מגביל ויציב;
- המשך הפיכת הגז הטבעי למקור אנרגיה חשוב במשק הישראלי, על-מנת לתרום לכלכלה ולאיכות הסביבה;
- יצירת תנאים לאספקת גז טבעי לצרכנים על בסיס כלכלי ובתנאי תחרות;
- הבטחת חיבור מקורות אספקה למשק;
- מתן רישיונות בהליך תחרותי לפעילויות המוגדרות בחוק משק הגז הטבעי;
- אסדרת שירותי ההולכה והחלוקה שיינתנו על-ידי בעלי רישיונות;
- קידום והרחבת השימוש בגז טבעי;
- פעילות רגולטורית לשמירה על כללי הבטיחות בכל מקטעי הגז הטבעי;
- הכנת תרחיש ייחוס רשותי למצבי החירום השונים;
- אימון ושמירת כשירות של המטה וצוות החירום הרשותי;
- טיפול בריתוק כוח-אדם בשעת חירום;

פעילות רשות הגז הטבעי בשנת 2024

חטיבת תכנון כלכלי ואסטרטגי:

- הוועדה הבינמשרדית לבחינת מדיניות משק הגז הטבעי וחיזוק הביטחון האנרגטי:
אגף תכנון כלכלי ואסטרטגי ברשות הגז הטבעי מילא תפקיד מרכזי בוועדת הבין-משרדית לבחינת מדיניות משק הגז הטבעי וחיזוק הביטחון האנרגטי, שהוקמה על ידי משרד האנרגיה והתשתיות במטרה לגבש מדיניות ליצוא הגז הטבעי ולחזק את הביטחון האנרגטי של ישראל והחלה את דיוניה בחודש פברואר 2024. כחלק מתפקידה בוועדה, הייתה רשות הגז הטבעי אמונה על הכנת תחזיות הביקוש לגז טבעי במשק המקומי, שסיפקו בסיס לקבלת החלטות מושכלות בנוגע להיקפי היצוא, תכנון תשתיות ותמהיל הדלקים העתידי, ניתוח על הצורך בחיזוק הביטחון האנרגטי של ישראל ומבט על התחרותיות במשק וכלים להגברת התחרות במשק.
הוועדה דנה במגוון סוגיות אסטרטגיות, ובהן קביעת מדיניות היצוא ביחס לתגליות גז טבעי חדשות, בחינת היצע והביקוש במשק המקומי, חיזוק התחרותיות בענף, גיוון מקורות האספקה, ופיתוח פתרונות לאחסון גז טבעי. כמו כן, החטיבה סיפקה לוועדה ניתוחים כלכליים ומודלים כמותיים אשר אפשרו לבחון את השפעות מדיניות היצוא על הביטחון האנרגטי, הכנסות המדינה ויציבות משק הגז הטבעי בישראל. [דו"ח הוועדה פורסם להערות הציבור ביום 09/04/2025](#)
- קו רמת חובב-ניצנה:

הרשות המשיכה לקדם במהלך שנת 2024 את הקמת קו הייצוא החדש למצרים – "קו רמת חובב-ניצנה". הרשות הקצתה את המקום בקו בהתאם לבקשות הייצואנים ולאסדרה שנקבעה בשנת 2023 וליוותה את המשא ומתן בין נתג"ז ליצואנים לחתימה על הסכם הולכה שיאפשר את תחילת העבודות להקמת הקו. בחודש מרץ 2025 מנהל רשות הגז הטבעי פרסם את נוסח הסכם ההולכה להקמת הקו. עם חתימת ההסכם בידי הייצואנים השונים וחברת נתג"ז תחל בניית הקו בפועל.

• **גיבוש מתווה כלכלי לרשת החלוקה:**

החטיבה הובילה במהלך השנה את גיבושו של מתווה כלכלי חדש לרשת חלוקת הגז הטבעי. המתווה, שגובש בשיתוף פעולה עם משרד האוצר, נועד לתת וודאות וכדאיות כלכלית לפרישת רשת החלוקה תוך שימור סביבת התעריפים לצרכנים. המתווה כולל גם הסדרה של שווי הנכסים בסוף תקופת הרישיון, מתוך מטרה ליצור ודאות רגולטורית לטווח הארוך. לצורך יישום המתווה הוקצו מאות מיליוני שקלים מתקציב המדינה, ובמהלך שנת 2025 צפוי המודל הכלכלי להתפרסם במלואו לשימוע ציבורי ולהחלטה סופית.

• **תעריף צריכה מינימלי לצרכן ברשת החלוקה:**

במהלך השנים 2023-2024 התקיימו 3 שימועים בכתב ושימוע בעל פה על החלטת המועצה לענייני משק הגז הטבעי בנוגע לקביעת תעריף צריכה מינימלי לצרכן ברשת החלוקה ועדכון של הסכם החלוקה. מהות התיקון המוצע היא לקבוע שהחל מיום תחולת ההחלטה הצרכן יהיה זה שיקבע את גודל החיבור המבוקש על ידו ועל סמך גודל החיבור המוזמן על ידי הצרכן הוא יחויב בתשלום מינימלי לחברת החלוקה בתקופה מוגדרת. מטרת ההחלטה היא לחלק באופן מאוזן יותר את סיכוני הצריכה, וכדי לגדר את המקרים שבהם צריכתו של הצרכן נמוכה באופן משמעותי מגודל החיבור שהוזמן על ידו. החלטה סופית בנושא התקבלה על ידי המועצה באפריל 2025..

• **ועדת מחירים:**

מחיר הגז הטבעי מפוקח לפי פרק ז' לחוק פיקוח על מחירי מצרכים ושירותים, התשנ"ו-1996. בהתאם לצו הפיקוח, ספקי גז טבעי ומשווקים מוסרים לרשות הגז הטבעי מידע אודות רווחיותם והמחירים בהם הם מוכרים את הגז הטבעי לצרכניהם. רשות הגז הטבעי עורכת ניתוח של הנתונים ומציגה אותם לחברי ועדת המחירים אשר בוחנים את רמות המחירים, התחרות והמגמות במשק הגז הטבעי לצורך גיבוש המלצות בנוגע להמשך הפיקוח על מחירי הגז הטבעי.

• **תקנות סחר משני לייצוא:**

במהלך שנת 2024 גובשה טיוטת תקנות משק הגז הטבעי (מתן שירותי הולכה לצורך ייצוא גז טבעי בסחר משני מישראל), תשפ"ה-2025, אשר פורסמה להערות הציבור בסוף ינואר 2025. לפי טיוטת התקנות יתאפשר יצוא של גז טבעי דרך סחר משני המתבצע דרך זירת סחר המאפשרת קנייה ומכירה של גז לאספקה בטווח הקצר (גז טבעי לאספקה ביום הגז וגז טבעי לאספקה ביום הגז הבא). מטרת התקנות היא הגברת הנזילות בסחר המשני באופן שיגביר את התחרות במשק הגז הטבעי. הכמות המיוצאת דרך הסחר המשני הוגבלה ברמה היומית, הרבעונית והשנתית על מנת להבטיח את צרכי השוק המקומי ולמען השגת נזילות בסחר משני לאורך כל ימות השנה.

אגף בכיר אסדרה:

• עדכון מועדים לחיבור צרכנים לרשת החלוקה:

לאחר החלטת בג"ץ לדחיית העתירות שהוגשו בעניין החילוטם על חברות החלוקה בגין איחור בחיבור הצרכנים לרשת החלוקה, ריכז האגף את פעילות הרשות בבחינת הבקשות לעדכון המועדים שהוגשו על ידי 5 מחברות החלוקה וגיבש את החלטת מנהל הרשות לבקשות אלו. חברות החלוקה עתרו לבג"ץ כנגד החלטות אלו ורשות הגז הטבעי החלה בגיבוש המענה לעתירות. לאחר פרסום החלטות המנהל בעניין זה, וכצעד משלים במדיניות האכיפה של רשות הגז הטבעי, שלח מנהל הרשות הודעות ל-5 חברות חלוקה בדבר כוונתו לפעול לחילוט הערבויות בשל אי עמידת החברות במועדים לחיבור הצרכנים.

• חילוט ערבות בגין איחור מועד חיבור הצרכנים:

במאי 2022 הודיע מנהל רשות הגז הטבעי בדבר כוונתו להורות על חילוט ערבות לחמש חברות חלוקה בגין איחור בחיבור צרכנים בהיקף רחב. לאחר קיומו של הליך שימוע, ביום 10.12.2023 ניתנו החלטות המנהל המורות על חילוט בסך של 5.5 מיליון ₪ מערבויות חברות החלוקה.

חברות החלוקה הגישו עתירות כנגד החלטות המנהל, וביום 10/06/2024 לאחר דיון שהתקיים בבית משפט העליון בשבתו כבית משפט גבוה לצדק, ניתן פסק דין לפיו בהמלצת בית המשפט חזרו בהן העותרות מעתירותיהן, והעתירות נדחו. עקב כך – חולט סך של 5.3 מיליון ₪ מערבויות של חמשת חברות החלוקה בגין איחור בחיבור צרכנים. תהליך חילוטי הערבות הובל במשותף על ידי אגף בכיר אסדרה והלשכה המשפטית.

• עיצומים כספיים

בהתאם להוראות סעיף 77 לחוק משק הגז הטבעי, תשס"ב-2002 רשאי מנהל רשות הגז הטבעי להטיל עיצום כספי על בעל רישיון, מזקק נפט או גורם קשור למזקק נפט היה ועבר על אחת מההפרות המנויות בסעיף .

בחודש אפריל 2024 הורה מנהל רשות הגז הטבעי על הטלת עיצום כספי על חברת נגב גז טבעי בע"מ בשל הקמת מיתקן גז שלא לפי מפרט מאושר בניגוד להוראות סעיף 24 לחוק משק הגז הטבעי בסכום של 150,600 ש"ח.

בחודש יולי 2024 הורה מנהל רשות הגז הטבעי על הטלת עיצום כספי על חברת גז טבעי דרום בע"מ בשל הקמת מיתקן גז שלא לפי מפרט מאושר בניגוד להוראות סעיף 24 לחוק משק הגז הטבעי במפעל בסכום של 150,600 ש"ח.

- **נתג"ז בחלוקה:**

בעקבות תיקון חוק משק הגז הטבעי משנת 2023 אשר הקל על כניסת נתג"ז למקטע החלוקה ובהתאם למדיניות משרד האנרגיה בנושא פעלה הרשות למתן רישיון חלוקה לחברת נתג"ז באזור ירושלים חלף בעל הרישיון הפועל כיום באזור (חברת רתם גז טבעי בע"מ) וכחלק ממאמץ זה, נכתבה טיוטת רישיון חלוקה. במאי 2025 נשלחה לחברת רותם הודעה על ביטול רישיון החלוקה שייכנס לתוקפו בחודש ספטמבר ובעקבות כך נתג"ז צפויה לקבל את רישיון החלוקה.

- **אמות מידע לשירות:**

האגף פרסם את עקרונות אמות המידה לשירות לצרכן הביתי בקול קורא לשמיעת עמדות הציבור.

- **מפרש:**

אגף אסדרה מרכז את פעילות הפיתוח וההטמעה של מערכת המפרש ברשות הגז הטבעי מול אגף אסטרטגיה ואגף טכנולוגיות דיגיטליות ומידע במשרד האנרגיה. במסגרת זו, האגף אמון על גיבוש תכנית העבודה השנתית לפיתוח המערכת, תיאום בין האגפים השונים ברשות וליווי שוטף של תהליכי הפיתוח והיישום אל מול הגופים הפועלים במשק הגז הטבעי . מפרש הושקה כלפי חברות החלוקה וחברת ההולכה בתחילת 2024 ובמסגרת זו ניתנו לחברות גישה לכלל הפרטים הנוגעים לצרכנייה, הצריכות השונות, הדוחות והפעילות השוטפת במשק הגז הטבעי .

הרכיבים העיקריים שהושקו במהלך 2024 במפרש הינם :

- אזור אישי לבעל הרישיון בו רוכזו פרטי החברה ומסמכי הרגולציה לפי הרישיון
- מעקב ובקרה על ניהול הערביות והביטוחים של החברות .

- צרכני חלוקה – הצגת כל הסכמי החלוקה והפרטים בגין כל הסכם, נתוני צריכות, אפשרות להגשת בקשה לתוספת להסכם, שיוך למשווק, אישורי הזרמה, ביטול ועדכון צרכן .
- צרכני הולכה – הצגת הסכמי הולכה לצרכן ולמשווק והפרטים בגין כל הסכם.
- פיתוח מערכת דיווחים המאפשרת לכל החברות המפוקחות להגיש את הדוחות הנדרשים באופן מקוון ויעיל.
- הגשת בקשות להכרה בהשקעות על ידי חברת ההולכה

אגף תכנון:

האגף המשיך בשנת 2024 לאשר מסמכי תכניות עבודה וכן את פרק המקרקעין במפרט ההנדסי להקמת רשת החלוקה. כמו כן האגף מלווה את בעלי הרישיונות השונים מול מוסדות תכנון בקידום ואישור תכניות.

תיאומי תכנון – רשות הגז הטבעי מקבלת מדי חודש כ-100 פניות בנושא תיאומי תשתיות עבור פרויקטים שונים החופפים לתשתיות הגז הטבעי ואגף תכנון סטטוטורי מטפל בפניות אלו. במהלך שנת 2024 עברה הרשות לעבודה דרך המערכת הממשלתית לתיאום תשתיות לאומיות.

GIS – האגף אחראי על עבודות המיפוי שונות ברשות והיה מעורב בפרויקטים רבים בשנה האחרונה. ביניהם, נושא מס הפחמן והמחירון הנורמטיבי לרשת החלוקה. בשנה האחרונה האגף ליווה את אפיון שילוב ה-GIS במערכת "מפרש" של הרשות.

אגף בכיר הנדסה:

• חיבורים חדשים:

בשנת 2024 קידם אגף בכיר הנדסה 76 מפרטים חדשים, ו-28 אישורי הגזה למקטעים וצרכנים שונים ברשת החלוקה ובמערכת ההולכה, חלקם דרשו התגברות על מכשולים לא שגרתיים. אישורים מיוחדים אלו הבשילו לאחר למידה מעמיקה אודות אירועים דומים במדינות BEST PRACTICE, וכללו בין היתר סדרת פגישות לטובת תיאום, תכנון וליווי צמוד לבעלי הרישיונות במשק הגז הטבעי. בין הפרויקטים שקודמו, ניתן למנות את:

• חיבור המרכז הרפואי איכילוב: הצוות המקצועי של אגף בכיר הנדסה נרתם לסייע לחברת החלוקה בפתרונות לקידום התשתית בלב תל אביב, אזור המתאפיין בצפיפות ובמחסור ברצועות רחבות המאפשרות הנחת תשתיות. יתירה מכך, תכנון הקו בצמידות לקו המטרו

דרש סקרים מיוחדים ובדיקות ותיאומים חריגים. חלק מהותי מהקו הותקן בתוך קו מים ראשי עירוני שיצא משימוש ויהווה שרוול הגנה עבור קו הגז. לשם כך, החברה נדרשה לבצע סקר סיכונים מקיף במטרה לבחון התאמת קו המים למטרתו החדשה.

- חיבור תחנת כוח אתגל ומתקן ההתפלה אשדוד: הצוות המקצועי של אגף בכיר הנדסה, בחן סימולציית זרימה של כלל הצרכנים באזור אשדוד והסביבה לצורך בחינת יכולת רשת החלוקה לספק את כמויות הגז הטבעי הנדרשות לחיבור צרכנים אלה שהינם בעלי ספיקה משמעותית. לאור תוצאות הסימולציה, חברת החלוקה הזמינה מתקן PRMS נוסף באשדוד וזאת כדי שהרשת תוכל לעמוד בספיקות השעתיות החזויות לצורך וידוא כי אספקת הגז הטבעי של צרכני החלוקה באזור לא תפגע.
- בדיקת מתקן PRMS נייד נוסף לחירום של חברת נתג"ז: עקב המלחמה נערכה נתג"ז בהתאם ורכשה מתקן PRMS נייד בשוק החופשי, כאשר רשות הגז הטבעי בדקה את התאמתו לדרישות וצרכי המשק הישראלי ואישרה את השימוש בו בישראל.

• **אכיפה**

אגף בכיר הנדסה התחיל יחד עם הלשכה המשפטית של רשות הגז הטבעי בשנת 2024 הליך אכפה על שני בעלי רישיונות חלוקה. בוצעה בקרה רגולטורית שבעקבותיה הוטלו עיצומים כספיים כנגד בעלי הרישיונות שהפרו את הוראות רישיון. כמו כן, האגף ביצע 76 סיורים באתרי העבודה השונים ברחבי הארץ על מנת לוודא כי בעלי הרישיונות ממלאים את חובתם על פי הרישיון ועומדים באופן מלא בדרישות הבטיחות.

• **מחירון נורמטיבי**

כחלק מבחינת אופן אסדת מקטע החלוקה אגף בכיר הנדסה השלים בניית מחירון נורמטיבי לעבודות הגז הטבעי ברשת החלוקה, על בסיס הניסיון הנצבר מהקמת יותר מ-700 ק"מ צנרת תשתית חלוקה. לצורך דיוק המחירון, מופו חמש קטגוריות של תוואים שניתן להעביר בהם צינור גז טבעי וארבעה סוגי קרקע שונים. יצוין כי בניית המחירון לוותה בנייתו מידע רב בתחום הנחת התשתיות והרכש, תחום בו המידע הפומבי מצומצם ביותר. למחירון צפויים להיות שימושים חוצי ארגון, והוא צפוי לסייע בבדיקות כלכליות ובניית מודלים כלכליים.

• **תכנית אב למשק הגז הטבעי**

רשות הגז הטבעי הנחתה את חברת נתג"ז להתחיל בתכנון ובעריכת תכנית אב למשק הגז הטבעי המסתכלת עד שנת 2050 תוך מתן דגש על תחזית צריכות חשמל ופיתוח משק החשמל, העלייה באחוז האנרגיה המתחדשת בתמהיל מקורות ייצור החשמל, יצוא גז טבעי, אחסון תפעולי ואסטרטגי, היערכות להרחבה ושדרוג מערך ההפקה ובחינת היתירות והעמידות של מערכת ההולכה באירועי קיצון. עם השלמת תכנית האב למשק ניתן יהיה לגזור

ממנה את תכניות הפיתוח של מערכת ההולכה. אגף בכיר הנדסה מוביל את העבודה המקצועית בנושא מטעם רשות הגז הטבעי.

- **אחסון יבוא גז טבעי**

אגף בכיר הנדסה יזם פרסום בקשה לקבלת מידע מבעלי עניין במשק הגז הטבעי לשם מיפוי פוטנציאל האחסון בים וביבשה, וזאת לצורך למידת החלופות הקיימות וגיבוש חלופה טכנו כלכלית מתאימה למשק הישראלי. בנוסף התבקש מידע בנוגע לאפשרות יבוא גז טבעי, לצורך הגדלת היתירות והגיבוי במשק הגז הטבעי לצורך שמירה על הרציפות התפקודית במשק האנרגיה.

- **מידול מערכת ההולכה ורשת החלוקה בתוכנה ייעודית**

נרכשה תוכנה מיוחדת (SYNERGY) אשר מסוגלת לבצע מידול ואופטימיזציה של תשתיות זורמות. נציגי האגף השתתפו בסדרת מפגשים עם נציגים בינלאומיים לרכישת הידע והכלים הנדרשים להפעלת התוכנה. המודלים והסימולציות של התוכנה מאפשרות למהנדסים ברשות לקבל החלטות בעניין פיתוח מערכת ההולכה ורשת החלוקה.

- **מערכת "מפרש"**

בוצעה השלמה של שלבי האפיון, ההטמעה וההרצה של מודול ממוחשב לדיווח על אירועי בטיחות בתחום הגז הטבעי כחלק ממערכת מפרש. כמו כן, בוצע אפיון, ליווי פיתוח ותחילת הטמעה של הליך הגשת המפרטים ההנדסיים, וזאת כחלק מתפישת האגף המקדמת פישוט הרגולציה החלה על בעלי הרישיונות.

- **תקנות העוסקים**

הושלם נוסח התקנות וכן עבודה משלימה למסמך RIA לתקנות לרבות תיאום עם משרד המשפטים בעניין נוסח התקנות ותיאום עם משרד העבודה לעניין הכנת קורסים מקצועיים.

- **שדרוג מערכת הגז הטבעי בערד**

השלמת הפיקוח והליווי לפרויקט שדרוג בטיחותי של מערכות הגז הטבעי בעיר ערד, לאחר ביצוע עבודה מקצועית ותקצוב פרישת תשתית חדשה לתועלת צרכני הגז הטבעי בעיר ערד בהיקף של כ-30 מלש"ח.

- **פיקוח ובקרה**

בחינת מוכנות ופעילות 11 החברות בעלות הרישיון לפי חוק משק הגז הטבעי וחוק הגז בטיחות ורישוי לאירועי חירום. האגף מבצע מעקב אחרי תכניות בטיחות הכוללות בין היתר אופן הדרכת עובדי החברה, נהלי עבודה, נהלי בדיקות תחזוקה שוטפות, ותרגילי גז מתוכננים על בסיס הידע שנצבר ואירועי גז משנים קודמות. במקביל החברות מגישות לאגף את ממצאי הבטיחות מהשנה החולפת, לרבות אירועי גז ומסקנותיהם.

- **פישוט תהליך הסבת הצרכנים**

אגף בכיר הנדסה פועל להסרת חסמים ומתן הקלות על ידי שימוש בצינורות דלק קיימים לשימוש בגז טבעי (ת"י 6464), מהלך זה מוזיל את עלויות הסבת מתקנים וחיבור צרכנים לרשת החלוקה, וזאת על ידי עדכון תקן.

אגף הערכות לחירום:

• המשכיות עסקית:

שנת 2024 הייתה שנה מאתגרת ומורכבת בתחום הערכות לחירום במשק הגז הטבעי לאור התמשכותה של מלחמת חרבות ברזל. במהלך השנה, האגף נדרש להתמודד עם מגוון מצבים ביטחוניים וסביבתיים שהשפיעו באופן ישיר על הפעילות המשקית. ההתמודדות עם מצבי הלחימה והיערכויות חירום נוספות, היו חלק בלתי נפרד מעיסוק האגף במהלך השנה. בשנה זו, ההתמקדות העיקרית הייתה בניהול מצבי הלחימה, במיוחד לאור המצב הביטחוני המתוח באזור. אגף הערכות לחירום ברשות היה מעורב בשורת פעולות שיפור והתאמה כולל תרגולים עם משטרת ישראל, צה"ל בכלל ופיקוד העורף בפרט וכוחות הגנה נוספים במטרה להבטיח שמירה על רציפות תפקודית של מתקני הגז הטבעי ועל יכולת ההתמודדות עם איומים ביטחוניים.

התקיפות האיראניות שהתרחשו השנה הציבו אתגרים חדשים. הכוחות המעורבים בתכנון וביצוע היערכות לחירום היו מעורבים בקידום ההגנה האקטיבית והפסיבית במתקני גז טבעי. נוסף על כך, נדרשו תיאומים בין הגורמים השונים – משרד הביטחון, צה"ל, רשות הגז הטבעי וגופים רגולטוריים נוספים כדי להבטיח שמירה על מערכות הגז ולמנוע פגיעות במשק.

• איסור דיג מכמורות ליד קווי התשתית בים:

בשנת 2024, נעשו מאמצים להגביר את האכיפה של איסור הדיג מכמורת באזורי קווי התשתית והמתקנים הימיים של משק הגז הטבעי. זאת, על מנת לשמור על המתקנים ועל קווי הצנרת. נעשתה עבודה צמודה עם הגורמים המוסמכים, כמו רשות הטבע והגנים ומשרד החקלאות, אשר הובילה להעלאת רמת המודעות וההקפדה על האיסור.

פעילות עתידית מתוכננת

• איזון:

לצורך אספקת גז טבעי רציפה ואמינה לכלל הצרכנים ברשת ההולכה בנקודות היציאה ממערכת ההולכה בהתאם לצרכיהם ולצורך אבטחת אספקת הגז בנקודות הכניסה למערכת ההולכה על-ידי ספקי הגז השונים בהתאם להזמנות של צרכניהם נדרש לשמור על רמות הלחצים במערכת ההולכה בטווח שתאפשר זאת.

לאור שינויים שעבר משק הגז הטבעי בשנים האחרונות (כניסת ספק גז נוסף, גידול בביקוש לגז טבעי לשוק המקומי וליצוא, סיום תקופת המעבר במתווה הגז ועוד) ולצורך המשך הפיתוח של ממשק הגז הטבעי יש צורך בעדכון משטר האיזון הקיים.

ביולי 2024 פרסמה רשות הגז הטבעי פנייה לציבור להציג את הצעתו או עמדתו לעניין עקרונות לעדכון משטר האיזון במערכת ההולכה. העקרונות שהוצגו לציבור במסמך שצורף לפנייה נוגעים, בין היתר, לאיזון היומי של צרכני ההולכה, לאיזון של משווקי גז טבעי לחלוקה, לרכישה ומכירה לצרכי איזון על-ידי בעל רישיון ההולכה ולהזמנות הנעשות מול בעל רישיון ההולכה להולכה של גז טבעי אשר נרכש בסחר משני.

הרשות קיבלה התייחסויות מגורמים שונים במשק הגז הטבעי ומנתחת את העמדות. **קידום התחרות:**

רשות הגז הטבעי פועלת לקידום התחרות במשק הגז הטבעי. לצורך הגברת השקיפות במשק הגז הטבעי הרשות מפרסמת מדי רבעון את מחיר הגז הטבעי הממוצע שנמכר על-ידי ספקי גז טבעי, כהגדרתם בחוק משק הגז הטבעי, התשס"ב-2002, לצרכני גז טבעי מקומיים. בנוסף, במהלך 2024 פעלה רשות הגז הטבעי הן במסגרת וועדת דיין ובמסגרות נוספות והן מול גורמי ממשלה אחרים לקידום התחרות במשק הגז הטבעי, בין היתר, דרך קידום פעילות זירת סחר בגז טבעי שתייצר שוק משני נזיל אשר יהווה מקור נוסף לרכישת גז טבעי מעבר לרכישת גז טבעי מספקי הגז הטבעי או בסחר משני בילאטרלי ויצירת כלים נוספים להגברת התחרות.

• **צוות איחוד רשויות:**

בראשית שנת 2025 הוקם על ידי מנכ"ל משרד האנרגיה והתשתיות צוות לבחינת האפשרות לאחד בין רשות הגז הטבעי לרשות החשמל. הצוות עוסק בין היתר בסקירה השוואתית בנושא במדינות ה-OECD, מנתח את התועלות והחסרונות האפשריים ממהלך כזה, ובוחן את הצעדים הנדרשים במידה שיוחלט ליישמו, לרבות תיקוני חקיקה נדרשים. רשות הגז הטבעי מרכזת, יחד עם רשות החשמל, את עבודת הצוות והוא עתיד להגיש את מסקנותיו במהלך שנת 2025

תכנון פיזי

אגף בכיר תכנון פיזי מוביל תהליכי תכנון פיזי של תשתיות אנרגיה, בראייה אינטגרטיבית כוללת לטווח הקצר והארוך בהתאם למדיניות ויעדי משרד האנרגיה והתשתיות תוך הקפדה על תכנון יעיל ובר קיימא.

תפקידי האגף ומטרותיו:

- תכנון וקידום מתקני ותשתיות אנרגיה לעמידה במדיניות הממשלה וביעדי המשרד בדגש על אנרגיות מתחדשות, הפחתת פליטות וטכנולוגיות חדשות.
- ייצוג המשרד במוסדות התכנון, וקביעת מדיניות תכנונית מתכללת בהתאם להתייחסויות שמתקבלות מיחידות המשרד וחברות התשתית לרבות תיאום תכניות.
- תכנון תשתיות האנרגיה לטווח קצר וארוך (2050) ובראייה כוללת.
- ליווי וייזום הליכי תכנון אינטגרטיביים ויעילים בראייה מקיימת לכלל תשתיות האנרגיה.
- ליווי וייזום הליכי תכנון עד אישור למתן תוקף של תכניות למתקני תשתיות שייתנו מענה לאספקת אנרגיה באמינות ויתירות לטווח הקצר והארוך.
- קידום חדשנות טכנולוגית, תכנונית תוך צמצום ההשפעות הסביבתיות.
- מקור ידע מקצועי ומעודכן בנושאי תכנון תשתיות האנרגיה הסביבה.
- הקמת מאגר מידע תכנוני (GIS) של תשתיות אנרגיה ואגירת מידע לצורך שמירה, בדיקה ומתן מענה מתכלל לרבות הפקת תשריטים וכלי תכנון ממ"גים.

סקירת עיקרי הפעילות בשנת 2024:

אנרגיה סולארית תכנון מפורט של אתרי תמ"א 41 (תמ"א 1/9) – תוכנית מתאר ארצית לתשתיות משק האנרגיה

- תת"ל 116 - רחם

תת"ל 116 – תחנת כוח סולארית באתר רחם - תכנית לאתר פוטו וולטאי בשטח של כ-5,700 דונם. התוכנית תואמת ליעדי הממשלה בנושא אנרגיות מתחדשות ומהווה המשך של מהלך תכנוני של המועצה הארצית לאתרים לתחנות כוח סולאריות בתמ"א 1 שינוי 9.

אתר תוכנית רחם (תת"ל 116) מורכב ממספר מתחמים. כחלק מהליך התכנון נבחנו המתחמים על מנת לבדוק אפשרות להרחבתם או צמצומם ולרבות בחינת קידום האתר או חלקו בדו שימוש בקרקע.

תת"ל 116 נדונה בתאריך 20.05.2024 לעניין העברה להערות והשגות. בתאריך 18.11.2024 התכנית נדונה בות"ל בהתנגדויות שהוגשו, ואושרה בדיון זה להעברה לאישור הממשלה.

בתאריך 13.02.2025 התכנית אושרה ע"י הממשלה

• תת"ל 117 – מאגר הלל (תלמי יוסף)

מאגר הלל הינו מתחם שאותר בתמ"א 1/9 לטובת ייצור אנרגיה סולארית ואגירה בהיקף של כ- 90 מ"ו, מסביב ועל דפנות מאגר תלמי יוסף הנמצא מדרום למושב תלמי יוסף, בנגב המערבי במועצה אזורית אשכול. שטח התכנית כ- 1,400 דונם, ונמצא בהליך תכנון מפורט בות"ל. התכנית פורסמה עפ"י סעיף 76 77 לחוק התכנון והבנייה. המסמך הסביבתי הוגש לות"ל בתאריך 24.02.2025. הושלם ההליך התכנוני של תוואי החשמל לרבות חלופות לבחינה וקבלת החלטה על התוואי וקידום התוכנית לקראת דיון להפקדה. התכנית תידון בהעברה להערות והשגות במהלך חודש מרס 2025.

• תת"ל 137 – דרום ים המלח

מתחם דרום ים המלח נמצא מדרום למפעלי ים המלח, ומדרום לבריכות האידי של מפעלי ים המלח, בבקעה. המתחם נועד לייצור אנרגיה סולארית כולל אגירה, בשטח של כ- 1,150 דונם, בהספק של כ- 80 מ"ו. התכנית נדונה בות"ל ופורסמה לפי סעיף 76 77 לחוק התכנון והבנייה, והוחלט לכלול בתוכנית את תוואי החשמל המערכת, שהוגש לצוות התכנון במהלך חודש פברואר. המסמך הסביבתי לקראת סיום והגשה לות"ל במהלך חודש מרס, לקראת דיון בהעברה להערות והשגות

• עמק הבכא

במהלך 2022 נבחר זוכה במכרז להפעלת אתר לייצור אנרגיה סולארית בעמק הבכא ברמת הגולן. האתר קודם במסגרת תמ"א 41 (תמ"א 1 תיקון 9). צוות התכנון שנבחר במכרז החל בקידום תוכנית מפורטת להקמת האתר שיכלול: ייצור אנרגיה סולארית, מתקן אגירת אנרגיה, תחנת משנה ורצועות לתשתיות חשמל. התוכנית תקודם לאישור בות"ל. גודלו של המתחם עומד על כ- 3,600 דונם. לאור המצב הביטחוני, קידום האתר הוקפא בשנה האחרונה.

בתחילת שנת 2025 הוחלט על המשך קידום תת"ל 169, ובמהלך חודש ינואר 2025 נערך סיור לאתר. צוות התכנון בוחן חלופות לקידום, אשר יוגשו לות"ל, לקראת דיון לפי סעיף 77 וסעיף 78 לחוק התכנון והבנייה. התכנית תיכנס לדיון ברבעון השני של שנת 2025

המתחמים הינם חלק מהפוליגונים אשר אושרו בתמ"א 41. קידום הפוליגון הינו במסגרת קידום החלטת ממשלה ליעד של 30% ייצור חשמל מאנרגיה מתחדשת, עד לשנת 2030.

קידום ייצור אנרגיה סולארית לעמידה ביעדי 2030

במהלך שנת 2023 פעל האגף הבכיר לתכנון פיזי במספר ערוצים על מנת לקדם ולעמוד ביעדי הממשלה שנקבעו בהחלטת ממשלה 465 (30% ייצור חשמל באנרגיה מתחדשת עד לשנת 2030):

(1) אנרגיה מתחדשת בשטחים המבונים:

קידום מסמך אנרגיה לשטחים המבונים שתכליתו להביא למקסום הייצור הסולארי בשטחים המבונים (סביבה העירונית) באמצעות הנחיות ועקרונות תכנוניים לשכונות (פירוט בהמשך).

(2) במסגרת תמ"א 41 כמפורט מעלה (תת"ל 116, תת"ל 117, תת"ל 137 ותתל 169-עמק הבכא), קודמו במסגרת התוכניות הנ"ל היקף ייצור חשמל של כ-900 מ"ו (בתוספת אגירה).

(3) ייצוג ונוכחות בוועדות המחוזיות לקידום מתקנים סולאריים קרקעיים - בשנת 2024 התקיימו 24 דיונים של ועדות תכנון במחוזות צפון ודרום, בהן נידונו סך הכל 108 תכניות של מתקנים פוטו-וולטאים קרקעיים, מתוכן 23 אושרו, 25 אושרו להפקדה, 25 אושרו לקידום חלופות; ו-22 תכניות נמצאות בתהליכים מוקדמים במוסדות התכנון. סך הכל קודמו במסגרת התוכניות הנ"ל היקף של כ-870 מ"ו.

(4) מתקנים אגרו וולטאים (כפי שיפורט בהמשך):

קידום תמ"א 1/24 להסדרה תכנונית של אתרי אנרגיה מתחדשת מעל שטחים חקלאיים – אגרו וולטאים. במהלך שנת 2024 ותחילת שנת 2025 נערכו מעל 8 ישיבות בוועדות העורכים ונערך כנס שיתוף בעלי עניין בעקבותיהם גובשה טיוטת הוראות התמ"א לקראת הגשתה לדין במועצה הארצית לתו"ב המהלך החציון הראשון של שנת 2025.

(5) הושלמה עבודת הצוות להאצת פריסת רשת ההולכה, לטובת קידום תוכנית הפיתוח לשנת 2030 שתאפשר עמידה ביעדי המתחדשות בהתאם להחלטה 1855. חלק גדול מעבודת הצוות קודם בהחלטות ממשלה ובמוסדות התכנון.

• ייעול ייצור אנרגיה סולרית בשטחים מבונים

אגף בכיר לתכנון פיזי במשרד האנרגיה מקדם מסמך אנרגיה לשטחים המבונים. מטרת העל של המסמך היא לצמצם פליטות בשטחים המבונים ולראות את השטח המבונה בראייה כוללת ונקי מפליטות. זאת, באמצעות יצירת סט של כללים תכנוניים ושפה אחידה. המסמך מתרכז בארבעה נושאים: ייצור אנרגיה נקיה בדגש על אנרגיה סולארית, אמצעים ותשתיות לטעינת רכבים חשמליים, אגירת אנרגיה ורשת חלוקת החשמל שתתמוך בנושאים אלו. התייעלות באנרגיה מקודמת במקביל במסגרת התוכנית הלאומית.

במהלך שנת 2022 החל קידום המסמך בעזרת צוות תכנון ייעודי שנבחר במכרז. הוקם צוות היגוי רחב שכולל משרדי ממשלה, ארגוני סביבה ובעלי עניין רבים נוספים. החל מיוני 2022 צוות ההיגוי התכנס אחת לחודשיים:

במהלך שנת 2024 נערכו 3 פגישות תיאום עם מנהל התכנון במטרה לאמץ את המסמך בתוכניות וזאת לאחר שטיוטת המסמך הושלמה תמ"א 1 / 19 / 1 – אושרה למתן תוקף ב – 30.10.2024. התמ"א מאפשרת הקלות בתנאים להקמת מתקני אגירה בתכולת אנרגיה של עד 600 קילוואט/שעה באופן שיאפשר בעתיד קידום הליך של מתן פטור מהיתר להקמתם וכן ייעודי קרקע חדשים בהם ניתן לקדם היתר למתקני אגירה גדולים בעלי תכולת אנרגיה של עד 16 מגוואט.

• תקנות וצווים

- א. פורסם תיקון לתקנות התכנון והבניה (עבודות ומבנים הפטורים מהיתר) לטובת מתן פטור מהיתר בניה למתקני אגירה בעלי תכולת אנרגיה של עד 100 קילוואט/שעה
- ב. בהמשך לאישור תמ"א 1 / 19 / 1 - אושרה בוועדת המשנה לרגולציה ותקנות, תיקון לתקנות עבודות ומבנים הפטורים מהיתר אשר יאפשר להקים מבלי להידרש להיתר מתקן אגירה קטן כאמור. התקנות עתידות להגיע לאישור המועצה הארצית בחודשים הקרובים.
- ג. אושר צו התכנון והבניה שמאפשר פטור מתוכנית ומהיתר להקמת מתקני אגירת אנרגיה בעלי תכולת אנרגיה של עד 600 קילוואט /שעה במתקני קליטה מקומיים ובמרכזי הפעלה האופן שיאפשר היערכות מיטבית למצבי חירום.
- ד. אושר במועצה הארצית לתו"ב תיקון לתקנות התו"ב (התקנת מקומות חניה) באופן המחייב בבניה חדשה שאינה למגורים לשמור שטחים עבור תשתיות הנדרשות לטעינת רכבים חשמליים.

• תמ"א 1 / 10 / 1

- א. התמ"א אושרה למתן תוקף בספטמבר 24 ומאפשרת תוספת של שימושים בהם ניתן לתת היתר בניה להקמת אנרגיה מתחדשת ובהם: קירו סולארי של שבילי אופניים, קירו מבני משק, ע"ג גדרות במרחב המבונה וע"ג גידור של אזורי תעשייה, בסיסי צה"ל, מבני ציבור ועוד.
- ב. תמ"א 1 / 10 / 1 א - אושרה למתן תוקף בחודש פברואר 2024 ומאפשרת הקמת אנרגיה מתחדשת ע"ג גדר היקפית של יישוב כפרי באופן המאפשר לתמרץ הקמת גדר היקפית ושיקום גדרות ישנות ושדרוגן זאת לצד הגדלת היקף הייצור באנרגיה מתחדשת ומתן מקור הכנסה נוסף ליישוב.

• תמ"א 75

במרץ 22 החליטה ממשלת ישראל (החלטה מס' 1231) על פינוי בז"ן והמפעלים הפטרוכימיים ממפרץ חיפה כתמריץ לפיתוח כלכלי-תעסוקתי-עירוני של מטרופולין חיפה תוך שיפור איכות האוויר באזור המפרץ. המועצה הארצית החליטה על הכנת תכנית מתאר ארצית – תמ"א 75 למימוש החלטת הממשלה. נציגי משרד האנרגיה (אגף בכיר לתכנון פיזי ומנהל הדלק) חברים בוועדות העורכים לשלוש התוכניות המקודמות במקביל. תכנית כוללנית לאכלוס מפרץ חיפה, תכנית הקמת

מתקני האנרגיה חלופיים (לתזקיקים, לגז פחממני מעובה (גפ"מ), קונדנסט ורצועות תשתיות) והתוכנית לטיפול בנגר באגן הניקוז של הנחלים המשפיעים על מפרץ חיפה.

התוכנית הכוללת קיבלה את אישור הממשלה ביום 16.1.2024.

○ התוכנית המתארית לשיקום ואכלוס האזור לאחר פינוי המפעלים נמצאת בשלבי תכנון מתקדמים.

○ תוכנית א/75 לאתר אחסון תזקיקים ראשי במרחב הצפון – בשלב הכנת פרקים א-ב לתסקיר לבחינת החלופות העיקריות

○ תמ"א 75/ב לאתרי אחסנת גפ"ם ע"פ תמ"א 32–

○ אתר יבור – הגדלת תכולת האתר ובחינת חיבור המתקן לתשתית ימית

○ אתרי אשדוד ואשקלון – גיבוש מכרז להקמת האתרים.

○ בנוסף, נבחנו אתרים נוספים בשפד"ן ובנאות חובב,

○ תמ"א 75/ג' – תכנון תשתית לפינוי ושיווק הקונדנסט מאתר – בחיפה/אורות רבין/אשדוד ואשקלון.

קידום פרויקט להקמת מתקנים פ"ו בשטחי חקלאות לאורך גבול מצרים ועוטף עזה

יזמה משותפת של ראש מוא"ז אשכול ומשרד האנרגיה לניצול שטחי חקלאות שוליים בסמוך לגבול עזה ומצרים להקמת מתקנים להפקת אנרגיה מהשמש. המשרד קידם בדיקת ישימות תכנונית לאיתור והגדרת השטחים, נעשתה עבודה עקרונית לפריסת מתקני רשת החשמל והושלם סקר תכנון של חברת נגה למימוש הפרויקט. במקביל, בוצעו תיאומים עם מנהל התכנון, רשות מקרקעי ישראל, לשכת התכנון במחוז הדרום, מועצות אזוריות שכנות ושותפות לפרויקט וכן מול משרדי הביטחון והחקלאות. מדובר בהיקף של אלפי דונם שיספק כמות מכובדת של חשמל ואגירה. הפרויקט הותנע בות"ל ונערך סיוור עם כלל בעלי העניין.

התוכנית נמצאת בתיאום לקראת קבלת התייחסות מערכת הביטחון ל"קו הכחול" הראשוני לפרויקט

עדכון מיקום לסימבול התג"ר בתמ"מ 14/4 – תיקון מס' 98

תוכנית המתאר המחוזית בדרום (תמ"מ 14/4) כללה סימבול לאתר תחנת כח גרעינית (תג"ר) במרחב שבטה. הסימבול מייצג עיגון בתמ"מ של החלטת ממשלה, משנת 1983, בדבר הכוונה לשמור אתר לתג"ר במרחב הדרום. בעקבות התקדמות ושינויים טכנולוגיים בתחנות כח גרעיניות קידמה יחידת המדען הראשי את צמצום המגבלות העתידיות של אתר התג"ר לטובת עדכון בהתאם לטכנולוגיה הקיימת. הנושא קיבל את אישור הרגולטור הישראלי (הועדה לבריאות גרעינית במשרד ראש הממשלה) והותנעה עבודה בשיתוף לשכת התכנון המחוזית בדרום לשמירת הסימבול במיקום חלופי (שילוב עקרונות גיאולוגיים ותפרוסת אוכלוסייה). המיקום החדש מאפשר צמצום מגבלות על הישובים בדרום הארץ באופן שיאפשר את הגדלתם על פי קריטריונים בינ"ל מקובלים ביחס למצב שהיה מאושר עד כה. הנושא הוצג למתכנתת המחוז ובמליאת וועדה המחוזית ונדרשים תאומים נוספים לתיקון התמ"מ.

ג. תמ"א 37/37 תיקון 3 – תכנית מתאר ארצית מפורטת לרצועות תשתיות משולבות ומתקני תשתית
התמ"א מייעדת שטחים לרצועות תשתית משולבות לכלל סוגי התשתיות התת קרקעיות. התוכנית
מרחיבה את רצועות הגז הטבעי המאושרות, באותם מקומות בהן הרצועות הקיימות הינן ברובן של כ
- 10 מטר בלבד, עבור הקמת רצועת תשתיות משולבת לטובת הנגשת הגז הטבעי ותשתיות נוספות
למוקדי צריכת האנרגיה, מרכזי אזורי תעשייה ובאמצעותם לכלל הצרכנים.

רצועות משולבות לתשתיות שקודמו בשנת 2024:

ד. תמ"א 37/37 ד - תל קשיש חיפה, תמ"א 37/37 ו (יסודות נתב"ג)

אורך הרצועה כ- 40 ק"מ בין תחנת הכח חגית לאזור מפרץ חיפה וכן ובין יסודות לנתב"ג. חלקה
הצפוני של התכנית, מאזור חגית ועד חיפה אשורה למתן תוקף ב אוגוסט 2024 וחלקה המרכזי –
מתחנת גז יסודות ועד תחנת גז נתב"ג - תואמה אל מול תת"ל 79 (מסילת פלשת – עוקף לוד)
שמתוכננת במרחב ועתידה להגיע לדין להעברתה להערות והשגות בחודשים הקרובים.

ה. תמ"א 37/37 ה קידום רצועה משולבת לתשתיות לאזור הנגב הערבה ואילות - אורך הרצועה
כ-165 ק"מ לאורך כביש 90 והיא כוללת גם 8 מתחמים למתקני תשתית, מדרום ים המלח
לאזור תמנע ואילת. התמ"א תאפשר יצירת מסדרון רציף להולכת תשתיות מדרום הארץ
לצפונה. שלב תכנוני: התכנית הועברה להערות והשגות, פורסמה בנית בהתאם לסעיף 106ב'
לחוק התו"ב ועתידה לידון במוסד התכנון בחודשיים הקרובים.

מסמכי מדיניות וחדשנות

- מרחב ימי: משרד האנרגיה והתשתיות יוזם ומקדם הכנת מסמך מדיניות לתשתיות במרחב הימי,
אשר בוחן לראשונה ובאופן הוליסטי, איתור שטחים המתאימים להקמת תשתיות במגוון
טכנולוגיות במרחב הימי, קידום ניסויי מחקר ופיתוח, העברת צנרות וכן שילוב עם שימושים אחרים
במרחב הימי. לאחר אימוץ מסמך המדיניות המשרד מתכוון לקדם בשנה הקרובה תכנית
סטטוטורית לטובת עיגון שטחים כאמור.
- תת הקרקע העמוק: משרד האנרגיה והתשתיות יוזם ומקדם הכנת מסמך מדיניות לשימושים
אנרגטיים בתת הקרקע העמוק; ובהם: לכידת פחמן, אחסון גז טבעי, אחסון מימן ועוד. לאחר
אימוץ מסמך המדיניות המשרד מתכוון לקדם בשנה הקרובה תכנית סטטוטורית לטובת עיגון
שטחים כאמור.

- שילוב צנרת מימן בתחום תכניות מאושרות לרצועות תשתיות משולבות: משרד האנרגיה והתשתיות יוזם ומקדם בחינה סביבתית ובטיחותית לטובת מתן אפשרות להנחת צנרת מימן בתחום שנקבע לרצועת תשתית משולבת בתכנית. לאחר השלמת התיאומים עם כלל בעלי העניין, המשרד עתיד לקדם תכנית מתאר ארצית שתאפשר שילוב צנרת מימן כאמור, באופן שייעל את השימוש בקרקע ויצמצם הטלת מגבלות נוספות.
- תמ"א 13/ג מתקני ניסוי זמניים בים
משרד האנרגיה הוא חבר בגיבוש של תמ"א 13/ג. מטרת התוכנית היא לקבוע מסגרת תכנונית להקמת מתקני ניסוי זמניים בטכנולוגיה חדשנית במרחב הימי, במטרה לאפשר את בחינת ההיתכנות של יישום הטכנולוגיה וטרם יציאה לייצור סדרתי או לכניסה מסחרית לשוק. במסגרת זו, אגף בכיר תכנון פיזי פועל לאפשר גם ניסויים הנקשרים להפקת אנרגיה מתחדשת ואיסוף נתונים על המרחב הימי.

מערכות מידע

מאגר מידע גיאוגרפי משרד האנרגיה והתשתיות

במסגרת פעילות אגף בכיר תכנון פיזי מנוהל מאגר המידע המשרדי המרכז נתונים אודות תשתיות משק האנרגיה והמים. מאגר המידע משמש ככלי ליעול הליכי התכנון, כבסיס לביצוע שמירה תכנונית ולסיוע ביצירת תהליכים אינטגרטיביים. אגף בכיר תכנון פיזי פיתח פורטל גיאוגרפי הפתוח לכלל עובדי המשרד, ובו מידע גיאוגרפי עדכני של תשתיות האנרגיה והמים. בפורטל ישנן אפליקציות הנוגעות לכלל תשתיות המשרד וביניהן: תחנות הדלק בשגרה ובחירום, תגליות הגז הטבעי והנפט, תחנות כח, רצועות גז ועוד. נתונים אלו משולבים עם מידע שמתקבל מגופים ממשלתיים נוספים, ומהן ניתן לגזור מדיניות, תכנון ופיקוח. בנוסף, האגף מפרסם SERVICES לשימוש עובדי ה GIS במשרד ולטובת ואפליקציה המשמשת בעת עבודה בשטח את אגף מחצבות.

בשנת 2022 התקיים מכרז שמטרתו שדרוג ושיפור מאגר המידע הקיים, עדכון המידע והנגשתו באופן מיטבי למשתמשים. החברה אשר זכתה במכרז שדרוג מערכת ה GIS סיימה את שלב אפיון הפרויקט ונמצאת בשלב הקמת פרויקט אנו צופים כי סיום הפרויקט יהיה לקראת סוף שנת 2025.

שמירה תכנונית

אחת המשימות החשובות של צוות מערכת מידע גיאוגרפית הוא שמירה על תכניות לתשתיות אנרגיה בדגש על תוכניות שטרם הוקמו. בשנים האחרונות קודמו מספר תכניות ארציות לתשתיות אנרגיה על ידי האגף הכוללות בין היתר רצועות תשתית משולבות, מסדרונות לתשתית עילית ושמירת שטחים למתקני תשתית. תוכניות אלה הרחיבו את הצורך בשמירה תכנונית, מסיבות בטיחות, וכן למנוע תפיסת השטחים לצרכים אחרים ועל מנת לשמור על שימוש יעיל במשאב הקרקע. לאורך השנים

חל גידול ניכר במספר בדיקת התכניות בהם טיפל האגף שמירה ותיאום תכנוני. בשנת 2023 נבדקו כ 240 תכניות בשנת 2024 נבדקו כ 310 תכניות .
בנוסף אגף תכנון פיזי מעסיק את חברת מלגר וגיאודע בבדיקה ומתן חוות דעת ומיפוי לקראת דיון במוסדות התכנון .

חטיבת אנרגיה מקיימת

חטיבת אנרגיה מקיימת מובילה את המעבר של משק האנרגיה הישראלי משימוש בדלקים פוסיליים לשימוש באנרגיה מקיימת. בתוך כך, החטיבה מתווה את הדרך למשק אנרגיה עתידי, מקיים ומאופס פליטות גזי חממה עד 2050, תוך עמידה ביעדי הממשלה וכפועל יוצא מתמקדת בהעלאת שיעור ייצור אנרגיה מתחדשת בישראל, התייעלות באנרגיה, מעבר לתחבורה נקייה והפחתת פליטות בכלל המגזרים במשק. החטיבה מתכללת את מגוון הפעילויות תחת נושא אנרגיה מקיימת (Sustainable Energy) במשרד, ובהם: אנרגיות מתחדשות, התייעלות וחיסכון באנרגיה, מעבר לתחבורה נקייה, מעבר לאנרגיה מקיימת בשלטון המקומי והעיסוק במדיניות חשמל.

עיקרי פעילות החטיבה לשנת 2024 ותכניות לשנת 2025:

בשנת 2024 נמשכה בניית החטיבה על מנת לתת מענה לתמורות במשק האנרגיה וליעדים השאפתניים שקבעה הממשלה באמצעות החלטות ממשלה בתחומי האנרגיה המקיימת - התייעלות באנרגיה, אנרגיה מתחדשת ותחבורה נקייה.

אגף בכיר הנדסה וביצוע

אגף בכיר הנדסה וביצוע אמון על ביצוע הוראות חוק מקורות אנרגיה, התש"ן – 1989 והתקנות שהותקנו לפיו. האגף פועל לצמצום צריכת האנרגיה והפחתת פליטות גזי חממה על מנת לתת מענה לשני אתגרים דחופים: התמודדות עם משבר האקלים ותהליך העיור המואץ.

האגף מקדם נושאים אלה באמצעות עדכוני רגולציה (חקיקה ראשית, תקנות ותקנים), מתן תמריצים, פעילות אכיפה, ובניית יכולות ברשויות המקומיות ומשרדי ממשלה וכן באמצעות קידום חינוך לאנרגיה מקיימת, הכשרת אנשי מקצוע, והנגשת מידע.

רגולציה

1. הרפורמה ביבוא:

בשנת 2021, היה האגף שותף בהעברת [הרפורמה ביבוא](#) במסגרת חוק ההסדרים (תיקוני חקיקה ליישום המדיניות הכלכלית לשנות התקציב 2021 ו-2022, התשפ"ב-2021).

הרפורמה ביבוא מתמקדת במעבר לשיטות יבוא הנהוגות בשווקים מפותחים בעולם, על בסיס הצהרת היבואן חלף בדיקות טרום יבוא, ובשינוי שיטות הפיקוח על חוקיות היבוא מוצרים לצד הגברת האכיפה בשווקים. האחריות להתאמת המוצרים לדרישות תוטל על היבואנים ובהתאם להקלות שיינתנו ברפורמה, תוגבר האכיפה בשווקים והסנקציות על המפרים.

במסגרת הרפורמה, האגף אחראי בין השאר על הליך החלפת התוויות של דירוג אנרגיה למוצרי חשמל - מהתוויות הישראליות הקיימות, לתוויות חדשות בהתאם לרגולציה האירופית.

בספטמבר 2022 נכנסה הרפורמה לתוקף ונפתח מסלול יבוא מוצרי חשמל לישראל על בסיס הצהרה על עמידה בחוקיות היבוא האירופית. כמו כן, הונגש באתר המשרד המידע הדרוש וההליך בנושא עבור יבואנים, וכלפי הציבור כולו.

בשנת 2023 האגף הגיש לוועדת הכלכלה של הכנסת בקשה לביטול של תקנות מקורות אנרגיה למוצרים שונים שמאפשרות את המסלול הישראלי הייחודי ליבוא כך שנתר בתוקף רק המסלול החדש (המסלול האירופי). תקנות הביטול אושרו ופורסמו ברשומות.

בשנת 2024 בוצע תיקון נוסף לחוק מקורות אנרגיה שיצר הקלות נוספות ליבוא מוצרי חשמל. התיקון יצר הקלות נוספות ביבוא שאפשרו את פתיחת השוק ליבואנים מקבילים.

2. סקר אנרגיה:

סקר זה הינו הצעד הראשוני והחיוני עבור כל ארגון אשר מעוניין לצמצם את צריכת האנרגיה שלו ולשפר את ההתייעלות באנרגיה. בסוף שנת 2018 עודכנו תקנות מקורות אנרגיה (ביצוע סקר לאיתור פוטנציאל לשימור אנרגיה), התשע"ט-2018. על פי התקנות גופים ציבוריים יהיו מחויבים לבצע את הסקרים, ולממש את המלצות הסקר שערכו וצפויות להחזיר את ההשקעה עד שלוש שנים. עוד לפי התקנות, סף הצריכה השנתי המחייב בביצוע סקר הוא 1,250 שווה ערך טון נפט (להלן – שעט"ן) בדלקים או בחשמל, במקום 2,000 שעט"ן שהיה נהוג עד שנת 2018. כמו כן, תדירות ביצוע הסקר ירדה מכל חמש שנים בתקנות הקיימות לאחת ל-4.5 שנים. הסקר נועד לרכז מידע על צריכת האנרגיה ואיתור אפשרויות לחיסכון באנרגיה, התפלגות הצריכה והעמקת הסקירה הכוללת מדידות, תוצאות והמלצות לאיתור פוטנציאל לצמצום הצריכה. במסגרת פעילות אגף ההנדסה, הוכן מפרט לביצוע הסקרים ומאגר מקוון של סוקרים, בנוסף לאחראיות האגף על אכיפת ביצוע הסקרים וריכוז הממצאים. בשנת 2023 נבדקו באגף 138 תכניות להכנת סקרי אנרגיה ו-80 סקרים. בשנת 2024 נבדקו באגף 157 תכניות להכנת סקרי אנרגיה ו-106 סקרים.

3. אכיפה:

בשנת 2024 פעלה יחידת האכיפה לאיתור מפרי חוק מקורות אנרגיה בתחום ההתייעלות באנרגיה- חובת מינוי ממונה אנרגיה, הגשת דו"ח צריכה שנתי, ביצוע סקר אנרגיה ובדיקות נצילות למכשירים המחויבים בתקנות. כמו כן, פעלה היחידה לאכיפת הוראות הרפורמה ביבוא, בדגש על פיקוח על בקשות היבוא שהוגשו במערכת מסלול וביצוע ביקורות במחסני היבואנים.

בשנת 2024 נפתחו כ-160 תיקי אכיפה כלפי מפרי חוק בתחומים השונים, נתון זה מושפע ממצב המלחמה הקיים מסוף שנת 2023. יש לציין כי במחצית הראשונה של שנת 2024 ביצעה היחידה ביקורות שמטרתן הייתה הסברה ובגיבן לא נפתחו תיקי אכיפה כלפי מפרי, לאור מצב המשק בתקופה זו.

ברבעון האחרון של שנת 2024 החלה היחידה להביא את תיקי האכיפה להחלטות העוצם והחלו להישלח התראות מנהליות. צעד שהתאפשר בעקבות תיקון חקיקה שנכנס לתוקפו במהלך אוגוסט 2024.

בשנת 2024 היחידה המשיכה באיסוף נתוני צרכנים על פי חוק מקורות אנרגיה וניתוח ביצועי היחידה למטרת טיוב ביצועי האכיפה. בנוסף, המשיכו מפקחי היחידה לבצע ביקורות בפרוייקטים המקבלים מענקים מטעם המשרד במטרה לוודא כי הכספים המושקעים משמשים לייעודם.

4. אנרגיה מקיימת בשלטון המקומי:

בשנים האחרונות, מתפתחת בעולם ההבנה שמימוש היעדים הלאומיים להפחתת פליטות יתאפשר, בין היתר, אם ינקטו צעדים בראייה רב מערכתית, תוך חיזוק שיתוף פעולה של השלטון המרכזי עם השלטון המקומי. החטיבה נוקטת שורה של פעולות שמקדמות התייעלות באנרגיה ומעבר לאנרגיה נקייה ומתחדשת בשלטון המקומי:

בניית יכולות

תכנית "המאיץ" - בשנת 2024 הסתיים המחזור השני של תכנית ה"מאיץ" לסיוע בגיבוש תכנית פעולה למעבר לאנרגיה מקיימת ל-19 רשויות מקומיות. התוכניות, כללו צעדים להתייעלות באנרגיה, עידוד תחבורה חשמלית וייצור אנרגיה מתחדשת בנכסי הרשות, תוך שימת דגש על בניית מנגנונים לעידוד ייצור אנרגיה מתחדשת והתייעלות במגזר משקי הבית, המסחר והתעשייה, התייעלות באנרגיה בתשתיות העירוניות והקמת עמדות טעינה לכלי רכב חשמלי. התוכניות מייצרות עוגנים כלכליים חדשים ברשויות שיובילו לחיסכון בהוצאות אנרגיה בד בבד עם הגדלת הכנסות מייצור אנרגיה מתחדשת, אגירה ומעבר לתחבורה חשמלית. פורום אנרגיה לשלטון המקומי - אנשי המקצוע ברשויות מוזמנים להיות שותפים פעילים בפורום האנרגיה לשלטון המקומי בו מוצגות סוגיות בתחומי האנרגיה המקיימת - ייצור אנרגיה מתחדשת, תחבורה חשמלית, אגירה והתייעלות באנרגיה בנכסי הרשות ותמיכה בשאר הסקטורים בתחומי הרשויות.

מימון מנהלי אנרגיה ל-11 אשכולות אזוריים - המשרד מממן תפקיד של מנהל אנרגיה ב-11 אשכולות אזוריים והם מסייעים לרשויות מקומיות קטנות ובינוניות בקידום פרויקטים של

אנרגיה מקיימת. בשנת 2025 תמשיך העבודה מול מנהלי האנרגיה באשכולות ותיבחן אפשרות להרחבה נוספת.

בשנת 2025 תופעל תכנית מאיץ 3 ותמשך עבודת פורום האנרגיה לרשויות וכן התמיכה במנהלי אנרגיה באשכולות.

תמריצים כלכליים

בשנת 2024 הוקצו מענקים בסך 57 מלש"ח ליישום לפרויקטים לאנרגיה מקיימת. הקול קורא כלל פרויקטים להתייעלות באנרגיה באמצעות החלפת מזגנים ותאורה בציוד יעיל, התקנת מערכות ניהול אנרגיה מתקדמות וכן מתקני אגירת אנרגיה. מעבר לכך, הקול קורא כלל רכיב חדשני, המתמרץ רשויות מקומיות לקדם מיזמים שיאיצו את המעבר לאנרגיה מקיימת גם במגזרים הלא רשתיים – מסחר, תעשייה ומגורים. בנוסף, ניתנו בשנת 2024 מענקים בסך 17 מלש"ח לרשויות ערביות במסגרת החלטת ממשלה 550.

כמו כן, בשנת 2024 המשרד בשיתוף מנהלת תקומה הוציא את הפעימה הראשונה במסגרת פעילות בחבל ארץ תקומה לקידום החוסן באנרגיה בסך 33 מלש"ח לפרויקטים לחוסן באנרגיה.

בשנת 2025 יפורסמו קול קוראים נוספים ליישום תכניות פעולה, קול קורא למענקים לרשויות ערביות ודרוזיות וקול קורא ייעודי לחבל תקומה וכן קול קורא ייעודי לקירוי סולארי במגרשי ספורט ברשויות מקומיות.

הנגשת מידע

מדדים – החטיבה מפרסמת מדדים השוואתיים על ייצור אנרגיה מתחדשת בשטח הרשויות וכן על צריכת האנרגיה בנכסי הרשויות. בנוסף שנת 2024 פורסם מדריך לאגירה במתקני קליטה לשעת חירום ברשויות ופורסם מדריך לרשויות מקומיות לעידוד ייצור אנרגיה סולארית במגזר משקי הבית.

כמו כן בשנת 2024 פותחה בשיתוף עם מפ"י מערכת להנגשת מידע אודות פוטנציאל הקמת מערכות אנרגיה מתחדשות בדו שימוש בשטחים מבונים.

בשנת 2025 יפורסמו מדדים מעודכנים, וכן תמשך העבודה המשותפת עם מפ"י ופורסם לוח מכוונים שרשויות מקומיות יוכלו להשתמש במידע על מנת לעודד תושבים להקים מערכות סולאריות בביתם ועל יד כך לייצר הכנסה נוספת.

5. [בנייה מאופסת אנרגיה ועידוד אנרגיה מתחדשת בבניה חדשה:](#)

שיעור צריכת החשמל במבנים בארץ מהווה כ-70% מצריכת החשמל הכוללת. אחד האמצעים המרכזיים להשגת החיסכון הינו בנייה מאופסת אנרגיה – בניית מבנים בעלי צריכת אנרגיה

נטו אפס, לאחר קיזוז כמות האנרגיה המיוצרת בהם, וכן בניינים בעלי איפוס חלקי של צריכת האנרגיה. בנייה מאופסת אנרגיה מתמקדת בהתייעלות מקסימלית של צריכת אנרגיה של המבנה באמצעות תכנון נכון ויישום טכנולוגיות יעילות באנרגיה. זאת במקביל לייצור האנרגיה הנדרשת על מנת לאפס את צריכת האנרגיה של המבנה. בשנת 2023 האגף ומנהל התכנון גיבשו טיוטת תקנות ומסמך הערכות השפעת רגולציה לחיוב התקנת מיתקן פוטו וולטאי בבניה חדשה שאינה למגורים ובבניה חדשה של צמודי קרקע. **בשנת 2024 התקנות אושרו על ידי המועצה הארצית לתכנון ובניה. בשנת 2025 אנחנו צופים כי התקנות יחתמו על ידי שר הפנים וייכנסו לתוקף. על פי מסמך RIA שעמד ברקע העבודה הצפי הוא כי יתווסף הספק מותקן סולארי בסך של כ- 3.5 ג'יגואט עד שנת 2040 עקב החלת תקנות אלו.**

6. דירוג אנרגיה למבנים:

ליעילות אנרגטית של הדירה השפעה רבה על צריכת האנרגיה של משק הבית. דירוג האנרגיה של מבנים נועד לשקף לדיירים את צריכת האנרגיה העתידית של הדירה והבניין, וסייע לרוכשים להביא בחשבון את צריכת האנרגיה הצפויה במסגרת מגוון השיקולים בעת רכישת הדירה. דירוג האנרגיה של מבנה מהווה חלק עיקרי בציון הניתן במסגרת התקן לבניה ירוקה, שהפך מחייב במרץ 2022.

בשנת 2020 אישרה ועדת הכלכלה של הכנסת תקנות המחייבות משווקי דירות חדשות אשר מעוניינים להציג לרוכש הדירה תווית דירוג אנרגיה, לעשות זאת רק בהתאם לתקן הישראלי המתאים. באותה השנה פרסם משרד האנרגיה מערכת להנפקת תוויות דירוג אנרגיה באישור מכוני הבדיקה והבקרה.

בשנת 2023 הסתיימה הרביזיה של התקן החדש לדירוג אנרגיה במבנים למגורים.

בשנת 2024 החלה רביזיה לעדכון תקן 5282 במבנים שאינם למגורים.

7. הכשרה מקצועית:

בהתאם לתקנות מקורות אנרגיה, מפעל שהצריכה שלו לפחות 300 טשע"נ, נדרש למנות אחראי שהוסמך כממונה אנרגיה לקידום התייעלות באנרגיה וייצור אנרגיה ממקורות מתחדשים. קורסי ההסמכה לממוני אנרגיה עוברים במוסדות להשכלה גבוהה ובמוסדות להכשרה טכנולוגית, כאשר כל קורס וכל מבחן נדרש לקבל את אישור האגף, בכפוף לסילבוס שהוכן מראש. בשנת 2021 עודכן הסילבוס כך שיתאים לרוח התקופה והטכנולוגיות המצויות בימינו, בחלוקה ל-2 סוגי קורסים מובחנים: קורס מלא באורך 200 שעות להכשרה כללית לממוני אנרגיה, וקורס מקוצר באורך 80 שעות להכשרה עבור ממוני אנרגיה עבור המגזר המוניציפאלי והממשלתי בלבד. אופציה נוספת קיימת עבור המוסדות המכשירים מהנדסים, לערוך קורס השלמה מקוצר ייעודי עבור מהנדסים שכבר למדו חלק מהחומר הנדרש. בוגרי הקורס שעמדו בתנאי הסיום מקבלים תעודת גמר מהמשרד וממוסד הלימודים. כמו כן, האגף מאפשר לאנשים מהתחום לעבור מבחן פנימי הבדוק ידע בנושא ברמה גבוהה, ומי שעובר אותו יכול לקבל אישור להיות מועסק כממונה אנרגיה גם ללא הקורס. בשנת התקיימו 2024 5 קורסים מלאים לממונה אנרגיה. כמו כן, המשרד קיים 4 מועדים של מבחני פטור לממונה אנרגיה. בנוסף, במהלך השנה בוצעו עדכונים ושדרוגים נדרשים למערכת המקוונת לפיקוח על הקורסים.

בשנת 2025 ימשיך האגף להיות בקשר שוטף עם המוסדות המכשירים ממוני אנרגיה, לרבות אישור קיום קורסים, מבחנים, וטיפול בהוצאת תעודות לממונים.

8. חינוך:

בשנת 2024 פותחו 2 תכניות חקר לימודיות בשיתוף מרכזי המורים הארציים הן של בתי הספר היסודי והן של חטיבת הביניים ומשרד החינוך. כמו כן, בדצמבר 2024 הושקה תערוכה חדשנית בנושא אנרגיה מתחדשת ומקיימת במוזיאון המדע בירושלים. התערוכה מדגימה פתרונות חדשניים לניצול מקורות אנרגיה שונים, תוך דגש על החשיבות של פיתוח בר קיימא ושמירה על הסביבה. מאז פתיחתה ביקרו במוזיאון מעל 20 אלף מבקרים שרכשו כרטיסים. בנוסף ביקרו מעל 16 אלף תלמידים במסגרת קבוצתית/כיתתית.

בשנת 2025 תימשך עבודת החקר בשיתוף משרד החינוך ומרכזי המורים הארציים וכן תגובש תכנית אסטרטגית לתחום.

9. הסברה והפצת מידע:

בשנת 2024 נמשכה העבודה על גיבוש ופרסום חומר מקצועי וחומרי הסברה בתחום אנרגיה מקיימת באתר המשרד וסיוע לדוברות בריכוז ועיבוד חומר מקצועי עבור אמצעי התקשורת. **בשנת 2025 תימשך פעילות ההסברה השוטפת.**

אגף בכיר אנרגיות מתחדשות

ממשלת ישראל קבעה יעד לייצור 30% חשמל מאנרגיות מתחדשות עד לסוף שנת 2030, וכן יעד ביניים של 20% עד לסוף שנת 2025. כדי להגיע ליעד האגף פועל לקידום צעדי מדיניות, להסרת חסמים, להגדלת פוטנציאל השטחים לאנרגיה מתחדשת ולהקמת התשתיות הנדרשות שתספקנה את צורכי המשק. נכון לסוף 2024, סך הספק המותקן של אנרגיות מתחדשות בישראל היה קרוב ל-7 ג'יגה וואט, כאשר קרוב ל-60% ממנו מגיע ממתקנים סולאריים בדו-שימוש, כ-30% ממתקנים סולאריים קרקעיים, כ-4% מאנרגיה תרמו-סולארית, וכ-5% מאנרגיית רוח, כל אלו מהווים כ-14% משיעור צריכת החשמל בישראל.

להלן חלק מהמהלכים שננקטו במהלך שנת 2024:

1. פרסום עדכון לתכנית האסטרטגית "מפת הדרכים לשנת 2030":

במהלך שנת 2024 ביצע האגף עבודת עדכון מעמיקה לתכנית האסטרטגית של משרד האנרגיה, "מפת הדרכים לאנרגיות מתחדשות לשנת 2030". במסגרת העבודה עודכן מיפוי הפוטנציאל הלאומי להפקת אנרגיה מתחדשת, ונבנה מעקב מסודר אחר סטטוס היישום של צעדי המדיניות שנקבעו במסמך המקורי שפורסם בשנת 2022. בנוסף, נאספו והוצגו צעדים מרכזיים שבוצעו מאז פרסום המפה, לצד המלצות אופרטיביות לצעדים הנדרשים להמשך. העדכון פורסם בראשית שנת 2025.

2. קביעת יעדים לאנרגיות מתחדשות לשנת 2035 והיערכות לתכנית אסטרטגית חדשה:

במהלך שנת 2024 החל הליך היוועצות של שר האנרגיה והתשתיות עם רשות החשמל לקביעת יעדי ייצור חשמל מאנרגיות מתחדשות לשנת 2035, וכן לבחינת טווח היעדים לשנים 2040 ו-2050, בהתאם לקבוע בחוק משק החשמל. במקביל, גובשה התשתית המקצועית והארגונית לכתיבת תכנית אסטרטגית חדשה בתחום האנרגיות המתחדשות לשנת 2035, בהתאם לסעיף 58 לחוק משק החשמל (פרק 1ז), הקובע כי השר יגבש תכנית עבודה רב-שנתית הכוללת פעולות מפורטות לכל שנה, לשם עמידה ביעדים שנקבעו בהחלטת ממשלה. התכנית האסטרטגית תציג מתווה מקיף להאצת תחום האנרגיות המתחדשות בישראל, ותכלול רקע וסקירה של התפתחות התחום, השוואות בין-לאומיות, מיפוי פוטנציאל עדכני,

ניתוח חסמים מרכזיים וצעדים אופרטיביים ליישום היעדים. כתיבת התכנית החלה בינואר 2025.

3. תהליך אפיון וסנכרון רגולציה בתחום האנרגיות המתחדשות:

בהתאם להחלטת ממשלה מס' 1855 מיום 11.9.2022 בנושא "צעדים לחיזוק יכולת הממשלה לעמוד ביעדי האנרגיה המתחדשת", פועל האגף לגיבוש תמונת מצב מקיפה של התהליכים הרגולטוריים החלים על הקמת מתקני אנרגיה מתחדשת, וזאת במטרה להסיר חסמים, לייעל תהליכים ולתאם בין רגולטורים שונים. במהלך 2024 בוצע מיפוי מעמיק של למעלה מ-12 רגולטורים העוסקים בהיבטים שונים של תחום האנרגיה הסולארית והאגירה. במסגרת זו נערכו ראיונות עומק עם כל רגולטור, נותחו תהליכי הרישוי והאישורים הנדרשים, ואופיינו תנאי השירות, לוחות הזמנים, והאינטראקציות הבין-רגולטוריות. כמו כן, נאספו חסמים מרכזיים מתוך התהליך עצמו, והחלה עבודת עיבוד רגולציה לקראת פרסום מדריך רגולטורי אחוד. מסמך האפיון צפוי להתפרסם להערות הציבור במהלך שנת 2025, וישמש בסיס לכתיבת המדריך הדיגיטלי שיאפשר לציבור היזמים והגופים הציבוריים להבין ולנווט את תהליך הקמת המתקנים באופן פשוט, שקוף ויעיל.

4. פרסום מדריך להתקנת מערכות לעצמאות באנרגיה:

בעקבות מלחמת "חרבות ברזל" והחשש מהפסקות חשמל ממושכות בעורף ובעת חירום, גבר הביקוש למערכות אנרגיה המאפשרות עצמאות באנרגיה חלקית או מלאה. כדי לתת מענה לצורך זה, פרסם האגף בשנת 2024 מדריך ייעודי להתקנת מערכות עצמיות להפקת חשמל ואגירתו, המיועד לציבור הרחב, לרשויות מקומיות ולמגזר העסקי. המדריך כולל הסברים בהירים על תועלות המערכת, מרכיביה העיקריים, סוגי מערכות אפשריות, הנחיות בסיסיות להתקנה ושימוש, וכן מענה לשאלות נפוצות שעלו מהשטח. המדריך נועד לקדם מוכנות באנרגיה ברמה המקומית והאזרחית, ולאפשר קבלת החלטות מושכלת בתקופות שגרה וחירום כאחד.

5. תכנית "מאה אלף גגות סולאריים":

בשנת 2024 גובשה תכנית לאומית לקידום התקנת מתקנים סולאריים ואגירה על גגות מבני מגורים – צמודי קרקע ובנינים משותפים – תחת הכותרת "מאה אלף גגות סולאריים". מטרת התכנית היא למצות את הפוטנציאל הטמון במרחב העירוני והביתי, ולהביא לפריסה רחבת היקף של מתקנים עד לשנת 2030.

התכנית כוללת צעדי מדיניות, תמריצים, הסרת חסמים רגולטוריים ומימוניים, והנגשת מידע לציבור, מתוך כוונה להאיץ התקנות חדשות ולמקסם את ניצול שטחי הגגות בישראל לייצור חשמל נקי. מסמך המדיניות פורסם במהלך 2025, ויישום הצעדים המעשיים נמצא בעיצומו.

6. מיפוי וטיפול בחסמים להקמת מתקני אנרגיות מתחדשות:

אף על פי שייצור חשמל ממקורות פוטו-וולטאיים משתלם כלכלית, מימוש הפוטנציאל הלאומי נתקל במגוון חסמים תכנוניים, רגולטוריים, טכנולוגיים וכלכליים. האגף פועל למיפוי שוטף של חסמים אלו, כפי שהם עולים מהשטח, מהיזמים, מהרשויות המקומיות ומהציבור. במהלך 2024 הוביל האגף עבודת מטה לאיתור החסמים המרכזיים, תוך שיתוף פעולה הדוק עם גופים ממשלתיים, רגולטורים, שחקני שוק וגורמי מקצוע, במטרה לגבש פתרונות ישימים ולהסיר חסמים באופן שיטתי כחלק מהיערכות ליעדי 2030 ו-2035.

7. קידום וליווי פרויקטים של אנרגיות מתחדשות:

הקמת מתקני אנרגיה מתחדשת בישראל מחייבת התמודדות עם תהליכים מורכבים, המערבים רגולטורים וגופים ממשלתיים שונים. על כן, האגף רואה בליווי פרויקטים בשטח משימה מרכזית, המסייעת בהאצת תהליכים, בהתוויית פתרונות מעשיים ובהסרת חסמים פרטניים. במהלך 2024 ליווה האגף באופן פעיל פרויקטים מגוונים, בהם: קידום התקנת מתקנים סולאריים בצה"ל ובמשרד הביטחון, פיתוח מתקנים בחברות ממשלתיות ויחידות סמך, וקידום פרויקטים להפקת אנרגיה מתחדשת באזורי יהודה ושומרון, תוך תיאום מול כלל הגורמים הרלוונטיים.

בשנת 2025 ימשיך אגף אנרגיות מתחדשות להוביל את קידום תחום האנרגיה המתחדשת בישראל, במטרה להבטיח עמידה ביעדי הממשלה לשנת 2030. במסגרת זו, יפרסם האגף את התכנית האסטרטגית החדשה לאנרגיות מתחדשות לשנת 2035, ויוביל את יישום צעדי המדיניות שנקבעו בתכנית "100 אלף גגות סולאריים", במטרה להרחיב את התקנת המערכות הסולאריות על גגות בתי מגורים. בנוסף, יוקם אתר לאומי ייעודי לאנרגיות מתחדשות, שינגיש לציבור מידע מקצועי, כלים לחישוב עלויות ורווחיות, ומערכת לבחינת הפוטנציאל הסולארי של כל מבנה בישראל. במקביל, יושק כלי דיגיטלי חדש שיאפשר למפות ולהבין את הרגולציה הרלוונטית להקמת מתקני אנרגיה מתחדשת בצורה פשוטה וברורה. האגף ימשיך להסיר חסמים רגולטוריים, תכנוניים וכלכליים, לקדם פרויקטים בגופים ממשלתיים ובמגזר הציבורי, לפעול להרחבת הפעילות גם בקרב אוכלוסיות מוחלשות, ולשמם גורם מתאם ותומך עבור יזמים, ספקים וגורמים בשוק – כחוליית קישור מרכזית בין המדינה לבין השוק הפרטי.

אגף תחבורה נקייה

במהלך שנת 2023 גיבש האגף תכנית אסטרטגית לקידום כניסת הרכב החשמלי לשוק התחבורה בישראל על ידי תמיכה בתשתיות הטעינה, ניהול הביקושים, הבטחת מוכנות תשתית לקצבי הכניסה הצפויים, הנגשת מידע קיים והרחבת מעגלי המשתמשים ברכב החשמלי, זאת במטרה לסייע ביישום היעדים להפחתת ובלימת גידול פליטות גזי חממה שמקורן בתחבורה. בשנת 2024, האגף החל בעדכון התכנית כך שתיתן מענה לשינויים המהירים החלים בענף הרכב החשמלי, ואשר צפוי להסתיים באמצע 2025.

בשנת 2024 האגף התמקד ביישום התוכנית במספר צירים מרכזיים: תשתיות טעינה במרחב הציבורי והבין-עירוני:

1. במהלך שנת 2024 פרסם האגף [מפות אינטראקטיביות מבוססות שכבות GIS](#) לתשתיות עמדות טעינה איטיות ומהירות ככלי עזר ליזמים ורשויות מקומיות, שמטרתן למפות את האזורים בהם נדרשת הקמה של עמדות טעינה ברחבי הארץ.
2. במהלך השנה, בשיתוף עם מינהל התכנון ואגף תכנון פיזי האגף קידם תיקון תקנות התכנון והבניה לחובת תשתית טעינה לרכב חשמלי במוקדי מסחר ותעסוקה, אשר תאפשר חיבור ייעודי לטעינת רכבים חשמליים, ולקידום עמדות טעינה חכמות.
3. האגף בשיתוף משרד התחבורה פעל לקידום תיקון פקודת/תקנות התעבורה המסדיר את חניות הרכבים החשמליים במרחב הציבורי והציבורי למחצה בהיבטי מידע, תשלומים, קנסות וסמכויות אכיפה.
4. בשנת 2024 האגף ביצע עבודה מקיפה בנושא אסדרת ענף עמדות הטעינה הציבוריות בהיבטים של שקיפות מידע, תפעול, תאימות וממשק (Interoperability) כולל סוגיות של סליקה הדדית ועוד. המשך פעילות בנושא זה לקראת הסדרת רגולציה בשנת 2025 (כולל ליווי הליך הרישיונות לספקי טעינה של רשות החשמל).

תשתיות טעינה בבתים משותפים:

5. במהלך השנה האגף ליווה את התיקון לחוק המקרקעין, המסדיר את הסדרי חניה לטעינה חשמלית משותפת בבתים משותפים, אשר מצוי בימים אלה על שולחן הכנסת.
6. לצורך קידום תשתיות טעינה בבתים משותפים בצורה אידיאלית פרסם האגף מדריך מפורט לוועדי בתים ולצרכני רכב חשמלי, על כל הרגולציה העומדת בתוקף, ההנחיות והדגשים השונים, אשר יסייעו לוועד בית להתמודד עם האתגרים של הקמת טעינה חשמלית בבתים.

נוסף על כך, האגף קיים שיתופי ציבור על המדריך הן עם גורמים פנים ממשלתיים והן עם גורמים חוץ ממשלתיים.

7. בהמשך להערות שעלו בשיתוף הציבור, החל האגף בכתיבת מסמך מדיניות לחלופות סיוע ומימון הקמת עמדות בבתים משותפים אשר יתנו מענה לחסמים הקיימים ויעודדו הקמת עמדות טעינה חדשות בבתים משותפים.

בניית בסיס מידע, אומדן ויצירת ביקושים:

8. על מנת להיערך למהפכת הרכב החשמלי בישראל בצורה המיטבית, האגף פעל לאיסוף מידע ובניית בסיס מידע נגיש וזמין לציבור. האגף מתמקד באפיון והכנת לוח מעקב ובקרה על כלל הפרמטרים והאינדיקטורים המצביעים על היקף פעילות, חדירה וקשיים של הרכב החשמלי, וזאת על מנת לקבל תמונת מצב עדכנית ומדויקת ככל הניתן לטיוב התמיכה והסיוע. בנוסף, האגף החל בשנת 2024 באפיון מערכת BI לניהול פרויקטים אשר תאפשר שליטה על המידע מעמדות הטעינה שנבנו וייבנו בתמיכת המשרד.

9. כחלק מהסיוע להיערכות משק החשמל לכניסת הרכבים החשמליים, בשנת 2024 בשיתוף אגף אסטרטגיה, מינהל הדלק ורשות הגז במשרד האנרגיה והתשתיות, החל האגף בעדכון [תחזית לכניסת כלי רכב חשמליים](#) והשפעתה על משק החשמל בעשורים הקרובים. בשונה מהתחזית הקודמת המתבססת על מודל ארוך טווח שבחן מספר תרחישים עד לשנת 2050, המרכזי שבהם נשען על החלטות ממשלה הקובעות יעדים להפחתת פליטות בתחום התחבורה, המודל המעודכן יתבסס גם על נתונים מעודכנים בהתאם למצב הקיים ויוסיף מודל קצר טווח לעוד שנתיים כשלב ביניים.

בשנת 2025 ימשיך האגף בביצוע התכנית לפריסת עמדות במרחב הציבורי והבינעירוני לציבור הרחב בהיבטי תמיכה, רגולציה, הקצאת משאבים ומידע בהתאם לפעילות השוק בתחום הרכב החשמלי.

תחום בכיר מדיניות חשמל

היחידה אמונה על טיפול בסוגיות מדיניות בתחום משק החשמל הנמצאות באחריות משרד האנרגיה והתשתיות, ופועלת בתיאום עם רשות החשמל, חברת ניהול המערכת (נגה) וחברת החשמל. נושא מרכזי בתחום זה הינו המעקב השוטף אחר יישום הרפורמה במשק החשמל. במסגרת זו, היחידה עקבה בשנת 2024 אחר התקדמות הקמת שתי יחידות מחז"מ (מחזור משולב) חדשות בתחנת הכוח אורות רבין בחדרה, המיועדים להחליף בשגרה את ייצור החשמל ביחידות הפחמיות 1-4, והמשיכה לפעול להגדרת השימושים הנדרשים בתחנת הכוח רידינג בשנים הבאות.. כמו כן היחידה אחראית על זיהוי ההתאמות הנדרשות במשק החשמל וברגולציה הקיימת בו לשם קידום תחומי עבודת החטיבה כולה – אנרגיה מתחדשת ואגירה, התייעלות באנרגיה, תחבורה נקייה ועוד. בהמשך להחלטת ממשלה 176 מיום 24.2.2023, היחידה פעלה במסגרת צוות בין-משרדי בהובלת מנכ"ל המשרד לגיבוש המלצות בנוגע לצרכי משק החשמל לשנת 2040 – בהמשך לעבודת הצוות התקבלה החלטת ממשלה 2282 בחודש אוקטובר 2024, שהגדירה את תהליך הסמכת היזמים לקידום תכניות לתחנות כוח חדשות, שהקמתן תידרש בין השנים 2030-2040. נוסף על כך, היחידה פעלה למיפוי החסמים המונעים את פיתוח רשת החשמל באיו"ש והקמת מתקני אנרגיה מתחדשת באזור זה, בהמשך להחלטת ממשלה 587 מיום 28.5.2023.

בשנת 2025, נוסף על העבודה השוטפת, היחידה תתמקד במספר נושאים: גיבוש עמדת המשרד ביחס לתועלות הרפורמה במשק החשמל וביחס לצורך, אם קיים, ברפורמה המשכית; גיבוש החלטה בדבר הצורך בהארכת עקרונות המדיניות לשימור היחידות הפחמיות 1-4 באורות רבין; המשך הפעילות לשיפור השימוש ברשת החשמל באזור יהודה ושומרון כולל האצת הקמת אנרגיה מתחדשת ותחנות כוח קונבנציונליות; המשך מעקב אחר שיקום מזח הפחם בתחנת הכוח רוטנברג לשם הבטחת אמינות אספקת החשמל למשק הישראלי; המשך מעקב אחר התקדמות הקמת יחידות המחז"מ החדשות בתחנת הכוח אורות רבין וכן אחר תהליך הסבת היחידות הפחמיות בתחנות הכוח אורות רבין ורוטנברג.

בתחומי הכלכלה במשק החשמל:

במסגרת הפעילות במשק החשמל ובמשק האנרגיה נבחנות סוגיות כלכליות ויצירת מידע המשמשים לגיבוש מדיניות ובסיס בתהליכי קבלת החלטות. סוגיות בעבודה: עריכת מחקר לאמידת העלות לצרכנים כתוצאה מאי אספקת חשמל המשמשת, בין היתר, כמשתנה כלכלי בתכנון מערכות החשמל, קביעת רמת אמינות אספקת החשמל למשק, תיעודף השלות או הערכת נזקי הפסקות חשמל.

בתחום המיקרוגריד, רשת חשמל מקומית, אנו בוחנים את התועלות החזויות למשק החשמל והן את העלויות וההשלכות בהיבטים שונים, בהם הכלכליים, הסביבתיים, היתכנות, יעילות ואמינות אספקה, ובהתאם תגובש מדיניות ואופן הקידום.

חוות שרתים - מקור ביקוש חשמל של צרכנים גדולים הצפוי לגדול באופן מואץ בהתאם למגמה העולמית, אנו בוחנים את ההשלכות על צרכי מערכת החשמל והמשק במטרה לאפשר את אספקת חשמל אמינה שתתרום לצמיחת המשק בתחום המיחשוב והבינה המלאכותית ותוך הבטחת אופטימיזציה ויעילות במשק החשמל.

מדען ראשי – מחקר ופיתוח

יחידת המדען הראשי היא זרוע המו"פ של משרד האנרגיה. תפקיד היחידה להוות מרכז ידע בתחומי האנרגיה ומדעי האדמה והים עבור המשק והמשרד, לעודד מחקר חדשנות ויזמות במשק האנרגיה, המים ואוצרות הטבע ולפעול ליצירת ראייה רחבה צופה פני עתיד בממשלה באמצעות תכניות ופרויקטים לעיצוב וקידום מדיניות מבוססת ידע. בשנים האחרונות היחידה עוסקת גם בהטמעת טכנולוגיות חדשות במשק האנרגיה הישראלי. היחידה שואפת לשמר ולפתח את

מימוש מדיניות המשרד באמצעות פעילות מול מכוני המחקר שבאחריות המשרד, באמצעות השקעה במו"פ באקדמיה, בחברות הזנק, ובאמצעות שיתופי פעולה בינלאומיים עם גופי ממשל, אקדמיה ותעשייה בעולם.

בשנת 2024 יחידת המדען הראשי תמכה ב- 29 פרויקטים מצטיינים של מחקר יישומי בהיקף כספי של כ-23 מיליון שקלים.

1. תחומי הפעילות העיקריים:

א. תמיכה מדעית וטכנולוגית למקבלי החלטות בגיבוש המדיניות, ובפרט מדיניות ארוכת טווח מוטת טכנולוגיה.

ב. קידום הטמעה של טכנולוגיות חדשות במשק האנרגיה הישראלי. עידוד יזמות וחדשנות במשק האנרגיה.

ג. איסוף, לימוד והטמעה של ידע עדכני בכל תחומי פעילות המשרד מהארץ ומחו"ל.

ד. הכנת התשתיות הפיסיות והאנושיות הנדרשות למימוש המדיניות:

- תמיכה במחקר ופיתוח המשמר ובונה כוח אדם מקצועי ומיומן, ותשתית פיסית נאותה לקידום הטכנולוגיות הנדרשות למימוש המדיניות.

- קשר בין הממשלה למכוני המחקר ממשלתיים שבאחריות המשרד: המכון הגיאולוגי לישראל, המכון הגיאופיסי לישראל והחברה לחקר ימים ואגמים לישראל, לקידום מחקר לאומי ויצירת שיתופי פעולה בין מכוני המחקר.

- המשרד, באמצעות היחידה, מתקצב שני מכוני מחקר בשיתוף האקדמיה והסקטור הפרטי:

○ מכון אגירת אנרגיה אלקטרוכימית: מטרת המכון הם הרחבה ופיתוח תשתיות מעבדתיות מתקדמות למחקר יישומי בתחום האגירה האלקטרוכימית בסוללות ותאי דלק. בנוסף, ביצוע מחקרים אקדמיים ומחקרי נבט וכן ביצוע

מחקרים בשיתוף עם התעשייה ועם גורמים בינלאומיים העשויים להוביל להקמת חברות הזנק.

○ מכון היתוך גרעיני ופלסמה חמה: מטרת המכון היא הכשרת כוח אדם מקצועי בתחומים הרלוואנטיים (פיזיקת פלזמה בטמפרטורות גבוהות, לייזרים רבי עוצמה, הנדסת חומרים, וכד'), הרחבה וחיזוק תשתיות מו"פ לרשות החוקרים באוניברסיטאות ומכוני מחקר ושילוב הסקטור הפרטי (חברות הזנק) בפעילויות המו"פ.

- עידוד ופיתוח כוח אדם באקדמיה ובתעשייה בתחומים הנדרשים לפעילות המשרד בהווה ובעתיד.

- קידום יצירת מוקדי ידע לאומיים וטכנולוגיות מקוריות בתחום האנרגיה המותאמות לצרכי מדינת ישראל ותורמות לקיומה ולרווחתה, היום ובעתיד.

- עריכה והשתתפות בכנסים, סדנאות ופורומים מקצועיים בישראל.

ה. שיתוף פעולה בינלאומי במחקר ופיתוח באמצעות שותפות ומעורבות בפורומים בינלאומיים ותמיכה בשיתופי פעולה בינלאומיים.

ו. מתן שירותי מידע לעובדי המשרד ולפונים מחוצה לו, על ידי ספריית המשרד.

2. משימות עיקריות של היחידה:

- עידוד וקידום מחקר יישומי באקדמיה וחברות הזנק בנושאי אנרגיה השונים
- בחינת ההשפעות העתידיות על רשת החשמל (ניהול ביקושים, חדירת רכבים חשמליים, מיקרו גריד, חשמל כשר ועוד)
- אימוץ טכנולוגיות חדשניות בתחומי הפעילות של המשרד דרך מנגנונים של קולות קוראים
- ריכוז פעילות הועדה המייעצת למכוני המחקר (הגיאולוגי וחקר הימים והאגמים)
- מעקב ביצוע וניהול של התכנית הלאומית לניטור בים התיכון
- ועדות היגוי של מכוני המחקר הלאומיים לאנרגיה
- ועדת ההיגוי וניהול של התוכנית הלאומית לניטור בים התיכון
- עידוד הטמעת טכנולוגיות מתקדמות לתחליפי נפט לתחבורה
- הרחבת השימוש במימן במשק האנרגיה
- גיוון מקורות אנרגיה מתחדשת בישראל ופיתוח מקורות אנרגיה חדשות
- בחינת טכנולוגיות חדשניות המשתלבות בחזון של משק אנרגיה וחומרי גלם בר-קיימא (כגון אנרגיות מתחדשות בים וביבשה, אנרגיה גאותרמית, תפיסה, קיבוע, שימוש והטמנת פחמן דו חמצני, השבת אנרגיה וחומרי גלם מפסולת ושפכים) וגיוון מקורות האנרגיה
- מנהלת תג"ר- פעילויות הכנה להקמת תג"ר לייצור חשמל בישראל

- סקרים לצורך אימות ועדכון מדדים בתוכניות העבודה
- פרסום קולות קוראים עבור פעילויות מחקריות באקדמיה ובתעשייה
- שיתופי פעולה עם ארגונים בינלאומיים והקהילה האירופית
- שיתוף פעולה לקידום מו"פ אנרגיה עם ארה"ב
- חיזוק מקצועות האנרגיה במערכת החינוך
- ליווי ומעקב אחר ביצועי הפרוייקטים (בין היתר פיתוח מערכת מעוף)
- מעקב שוטף של ההסכמים הפעילים (מחקרים ופרוייקטי מו"פ) ותוצרי המחקרים והפרוייקטים, בעזרת מערכת מעוף לעיל
- ריכוז והנגשת ידע קיים ביחידה לציבור ולמשרד (פעילות הספרייה, השתתפות בכנסים מקצועיים, מתן הרצאות בתחום)
- ניהול, ליווי ותמיכה של קהילת האנרגיה יחד עם משרד הכלכלה

3. פעילות היחידה:

יחידת המדען הראשי פועלת בכמה צירים מרכזיים:

- א. מימון ומעקב אחר פעילות מו"פ באמצעות 'קולות קוראים'.
- ב. אחריות על מכוני המחקר הממשלתיים: המכון הגיאולוגי לישראל, המכון הגיאופיסי לישראל וחקר ימים ואגמים לישראל, כולל יזום ומעקב על פעילות מחקרית לצורכי המשרד במכונים אלה.
- ג. אחריות על מכוני האנרגיה הלאומיים לאגירה אלקטרוכימית והיתוך.
- ד. קידום היבטים רוחביים במשק האנרגיה, איסוף מידע וניהול מוקדי ידע.
- ה. שיתופי פעולה בינלאומיים.
- ו. ספרייה.

סעיף א' - מימון ומעקב אחר פעילות מו"פ:

בשנת 2024 בחר המשרד ב-29 מחקרים של מו"פ בתעשייה ובאקדמיה, וב-20 סטודנטים מצטיינים שקיבלו תמיכה בסכום כולל של כ-980 אלף ש"ח. זאת כחלק ממדיניות המשרד לביסוס תשתית של מצוינות מקצועית בישראל בנושאי הליבה של המשרד ולקידום מחקר ופיתוח בתחומים אלו. מדי שנה המשרד מפרסם קולות קוראים ייעודיים עבור מוסדות מחקר אקדמיים ועבור התעשייה. הפרוייקטים אשר להם ניתן מימון הינם אלו שזכו בציונים הגבוהים ביותר על בסיס הקריטריונים שנקבעו בקולות הקוראים.

1. מחקרי מו"פ יישומי באקדמיה ובמוסדות המחקר

התוכנית נועדה לעודד מחקרים בתחומי העיסוק של המשרד במוסדות המחקר בישראל. השנה, במסגרת הקרן זכו למימון 11 מחקרים אקדמיים בנושאים שונים כגון מדעי האדמה והים, היבטים סביבתיים הקשורים בניצול אוצרות טבע ובנושאים התורמים ליעדי הפחתת פליטות גזי חממה ומזעור שינויי אקלים, והגנת סייבר לתשתיות. תחומים של אנרגיה מתחדשת, אגירת אנרגיה ותחליפים דלקים לתחבורה לא קיבלו מענקי מחקר אקדמיים השנה עקב קול קורא מקביל של הות"ת לתחומים אלה שבחר הצעות בסכום כולל של כ-75 מ"שח. סך ההשקעה במחקרי אקדמיה לשנת 2024 הייתה כ-7.7 מיליון ₪. התמיכה במחקרים היא בשיעור של 100% (ללא השתתפות של החוקר או המוסד).

[פירוט באתר המשרד.](#)

2. פרויקטי הזנק – מו"פ תעשייתי

התוכנית נועדה לעודד יזמים טכנולוגיים להתקדם לקראת הוכחת ההיתכנות של רעיונות טכנולוגיים בתחומי העיסוק של המשרד ברמות בשלות טכנולוגית נמוכות (TRL 2-5). התחומים האופייניים של המיזמים לשנת 2024 הם: אנרגיה גאותרמית עמוקה, אגירת אנרגיה, אנרגיה סולארית על קירות מבנים לכידת פחמן, ו כורים גרעיניים קטנים. בשלב זה נדרש היזם להיות רק בעל רעיון מקורי וייחודי, אף אם האמצעים ברשותו מוגבלים יחסית וזאת למטרת הוכחת ההיתכנות. התמיכה היא בגובה של עד 750 אלף ₪ לפרויקט בשיעור של 62.5%. ב-2024 זכו 6 מיזמים המציעים חדשנות בתחומי האנרגיה למענקים בסך של כ-4.3 מיליון ₪ סך הכל.

[פירוט באתר המשרד.](#)

3. פרויקטי חלוץ והדגמה- מו"פ תעשייתי

תוכנית זו הוקמה בשנת 2011 עם דגש על טכנולוגיות להפחתת התלות בנפט לתחבורה והתרחבה עם הזמן לכלל תחומי האנרגיה. מיזמים שנבחרו נתמכים ב-50% מהתקציב המאושר של היזם למטרה זו, כאשר תקרת מענק בודד הינה 1.5 מיליון שקלים בתחומי האנרגיה הכלליים ו-3 מיליון שקלים בתחום התחבורה הנקייה. מיזם בתוכנית מאופיין ע"י היתכנות טכנולוגית מוכחת, רכיב מו"פ מצומצם, חברות וותיקות יחסית, יזמים בעלי ניסיון עסקי ומסלול מסחור ברור. מטרת הפרויקט היא להביא את הטכנולוגיות למסחור.

בשנת 2024 ניתן מימון ל-12 פרויקטים של חלוץ והדגמה בסך של כ-11.3 מיליון ₪. הפרויקטים שנבחרו בשנת 2024 הינם בנושאי הליבה של משק האנרגיה כגון ייצור דלק סילוני בר קיימא (SAF), השבת אנרגיה מפסולת, מתקני מיקרו-גריד ומאופסי אנרגיה בחבל תקומה, משאבות חום

, אנרגיות מתחדשות, אנרגיה במשק המים, רשת החשמל, אנרגיה מתחדשת, דו שימוש לייצור אנרגיה, טכנולוגיות המאפשרות ביטחון אנרגטי בצה"ל, וכן טכנולוגיות בתחומי המים והקולחים. נציין כי מתוכם שמונה היו בחבל תקומה ובשיתוף עם מנהלת תקומה ושלושה פרויקטים בתחום טיפול בפסולת ויעשו בשיתוף עם המשרד להגנת הסביבה.

[פירוט באתר המשרד.](#)

4. מלגות לסטודנטים בתחומי האנרגיה

מטרת התוכנית היא להביא להגדלת מספר הבוגרים האקדמאיים בתחומי האנרגיה מדעי הים והאדמה והמחצבים. ההנחה היא כי הענקת מלגות בתחומים הרלוונטיים לעבודת משרד האנרגיה תביא למיצוי הפוטנציאל הקיים במוסדות ואצל החוקרים לפיתוח תחומי ידע אלו, אשר לדעת המשרד הינם בעלי ערך מוסף למדינת ישראל ואשר יש בהם הפוטנציאל הכלכלי בתחומים אלה. בנוסף מטרתה לעודד הגדלת ההון האנושי בתחומים בהם המשרד מעריך כי המדינה נמצאת בחסר.

המלגות מוענקות לסטודנטים במסגרת קול קורא להגשת בקשות למלגות, אשר המשרד מפרסם ואשר מאפשר להגיש מועמדות רק דרך המוסד האקדמי.

בשנת 2024 הוענקו 20 מלגות לסטודנטים מצטיינים הלומדים לתארים ראשון, שני ושלישי במוסדות להשכלה גבוהה בישראל במקצועות האנרגיה והגיאולוגיה, ויתמחו בתחומי העדיפות של המשרד כגון: אנרגיה מתחדשת, אלקטרוכימיה, חשמל, תחליפי דלקים, הערכות לרעידות אדמה ועוד. היקף המלגות עמד על 10 אלף שקלים לשנה לתואר ראשון, 50 אלף שקלים לשנה לתואר שני ו-60 אלף שקלים לשנה לתואר שלישי. הסכום הכולל של המלגות שהוענקו בשנה זו עמד על 980 אלף ₪.

[פירוט נוסף באתר המשרד.](#)

סעיף ב' - אחריות על מכוני המחקר הממשלתיים

יחידת המדען הראשי אחראית על מכוני המחקר הממשלתיים אשר אמונים על יצירת בסיס מדעי וטכנולוגי ושימוש בו בכל הקשור לניטור, מחקר ופיתוח בר קיימא של פני האדמה, תת הקרקע והסביבה הימית לטובת המשק והחברה בישראל: מכון גיאולוגי לישראל, מכון גיאופיסי לישראל וחקר ימים ואגמים לישראל. הפעילות כוללת:

1. ריכוז פעילות הועדה המייעצת בנושא מכוני המחקר, אשר הוקמה בהתאם להחלטת ממשלה 2461 (חכ/59), ושתפקידה לייעץ למנכ"ל המשרד לגבי פעילות ותוכניות העבודה של מכוני המחקר ולגבי יצירת תיאום בין פעילויות המחקר השונות ולפעול ליצירת תיאום בין פעילויות המחקר השונות.
2. קשר ותיאום בין הממשלה למכוני המחקר בנושאי ייזום וקידום של פרויקטים לאומיים ומחקרים שבתחומי העיסוק של המשרד, ייעוץ לממשלה ותיאום בינמשרדי (ראה פירוט בסעיף ג').
3. תמיכה בחקר ימים ואגמים לישראל באמצעות הסכם מסגרת על פי החלטת ממשלה מספר מס' 4075 (אישור עקרונות להסכם מסגרת בין משרד האנרגיה לבין החברה לחקר ימים ואגמים לישראל בע"מ, מיום 27.07.2018).
4. תמיכה במכון הגיאופיסי לישראל באמצעות הסכם מסגרת על פי החלטת ממשלה מספר החלטת ממשלה 4907 (אישור עקרונות להסכם מסגרת בין משרד האנרגיה לבין המכון הגיאופיסי לישראל בע"מ, מיום 20.03.2020).

סעיף ג' קידום נושאים מערכתיים רוחביים עם יחידות במשרד ומחוצה לה לצורך איסוף מידע,

גיבוש והטמעה של מדיניות מוטת טכנולוגיה:

1. **תחבורה נקייה** – יחידת המדען הראשי מקדמת חדשנות ומו"פ בתחום התחבורה הנקייה וכן עוסקת בקביעת מדיניות לעתיד הענף יחד עם אגף תחבורה נקיה במשרד ובשיתוף רשות החשמל. היחידה ממשיכה לקחת חלק מרכזי במעבר לשימוש ברכב חשמלי בישראל באמצעות מענקים להקמת עמדות טעינה לרכב חשמלי ובאמצעות ניהול מפה אינטראקטיבית לעמדות טעינה המופעלת ע"י חברת Cello. עד היום הוקמו בתמיכת היחידה יותר מ-1650 עמדות טעינה. המפה מזינה מידע לעשרות חברות בישראל המנגישות אותו לציבור לקוחותיהן דרך אפליקציות צד ג', המידע הנאסף מונגש באמצעותה באופן תדיר לעשרות אלפי משתמשים המקבלים בזמן אמת נתונים לגבי מיקום העמדות הקרובות אליהם, סטאטוס הפניות, המחירים ועוד. באמצעות תמיכות בפרויקטים מסוג הזנק חלוץ והדגמה תומך המשרד בפיתוח טכנולוגיות שיתנו מענה לאתגרי הטעינה החשמלית ביניהם פרויקטים לניהול טעינה בבניינים משותפים והתמודדות עם עומסי רשת החשמל, שילוב מערכות אגירה ואנרגיה

מתחדשת במטעני רכב חשמליים ציבוריים ואמצעי טעינה ניידים. היחידה נמצאת בתהליכי בחינה מתקדמים לפרויקט חלוץ ראשון מסוגו להפעלת אמצעי הסעת המונים באמצעות טעינה אלחוטית בשיתוף משרד התחבורה.

2. **מכסות חלוץ אגרו – וולטאי** - המדענים הראשיים של משרד האנרגיה והתשתיות, החקלאות והגנת הסביבה חברו יחד, לקידום דו שימוש אגרו וולטאי על גבי שטחים חקלאיים. במסגרת הפרויקט נכתבה תמ"א ייעודית לכ 150 חלקות ניסוי. במהלך שנת 2024 תוקנה אסדרת האגרו וולטאי על מנת לאפשר חיבורים של מתקני הניסוי גם בהעדר מקום ברשת החשמל. כיום החלו לפעול 9 חלקות ניסוי, 8 חלקות אבוקדו ברבדים ו חלקה אחת ביש"ע של גד"ש. .

3. **"אופק בהיר"** – שמירת יכולת מדעית ומקצועית להקמת תחנת כוח גרעינית בעתיד בישראל, כאשר נידרש לכך. במסגרת זאת היחידה מבצעת פעילות בשיתוף עם הסוכנות הבין-לאומית לאנרגיה אטומית ועם מכוני מחקר ואוניברסיטאות בארץ בנושא. הפעילות מופנה לתיאום דרישות רגולטוריות עם הרגולציות עכשוויות בעולם ועדכון של קריטריונים לבחירה והקמה של תחנות כוח גרעיניות (תג"ר) בהתאם. בשנת 2023 המכון הגיאולוגי סיים, פרויקט שעסק, ביוזמת היחידה, בעדכון מפות העתקים פעילים וכן הסתברויות לאירועים סיסמיים במטרות לאתר אזורים להקמת תג"ר בישראל. היחידה ממשיכה לתמוך בפעילויות כגון הפעלת של מעבדה תרמו-הידראולית לבטיחות ורישוי של תחנות כוח, חישובי ליבה של כורים, מדידות מדויקות של חתכי פעולה לביקוע ומחקרים על מיגון התחנה מתקיפה עוינת (חלקן מתבצעות במסגרת מו"פ אקדמיה: סעיף א').

4. **תכנית לאומית לניטור בים התיכון** – תכנית לניטור הלאומי הינה מחויבות ממשלתית למעקב ולבחינת מצב הים תחת לחצים טבעיים ומעשי ידי אדם בצורה קבועה ושיטתית. תוכנית הניטור פעלה מזה שנים, וב-2018 הועברה החלטת ממשלה 4399 שהוגשה ע"י שר האנרגיה, השר להגנת הסביבה ושר המדע, במסגרתה קובעה מסגרת מימון לתוכנית. היחידה בשיתוף עם מנהל אוצרות טבע, פועלת במסגרת ועדת היגוי בינמשרדית שהוקמה ב-2019, שיעדיה הינם עדכון התוכנית, תיאום, ושיתוף פעולה בין כלל הגורמים ובעלי העניין בים התיכון, לרבות נציגי משרדי הממשלה, הציבור והאקדמיה. הניטור מתבצע ע"י מכון לחקר ימים ואגמים לישראל במימון משותף של המשרד (2 מלש"ח) ושל משרד להגנת הסביבה (1.9 מלש"ח).

5. **עריכת סקר אסטרטגי-סביבתי להפקת אנרגיות מתחדשות, טכנולוגיות ואקלים במרחב הימי של ישראל (סא"ס מתחדשות בים)**. זוהי עבודה לבחינת שימוש מושכל ובר קיימא במקורות אנרגיה מתחדשת במרחב הימי של ישראל ושימוש בטכנולוגיות אנרגיה ואקלים

מתקדמות, כגון הפקת אנרגיה מתחדשת, ייצור מימן, הובלה ואגירת אנרגיה, החלפת חום, קיבוע פחמן. בשנת 2022-2023 גיבש המשרד את הנושאים להתייחסות במסגרת הסקר וניסח מסמך היקף העבודה שמגדיר את המפרט לביצוע. במהלך 2024 גובש המכרז לביצוע הסקר (התפרסם בתחילת שנת 2025), כאשר ביצוע הסקר עשוי לקחת כשנה וחצי. במקביל לגיבוש היקף העבודה והמכרז לביצוע, היחידה יזמה מספר מחקרים לצורכי הסקר, ביניהם סקירת השפעות סביבתיות של אנרגיות מתחדשות, מיפוי דינמי של תכסית במדף היבשת, ניטור נדידת מעל הים באזור חוף הכרמל, ועוד.

6. **מחקרים בנושא הטמנת פחמן דו חמצני – כחלק מפעילות המשרד לצמצום פליטות פחמן**
דו-חמצני היחידה בשיתוף עם מנהל אוצרות טבע הזמינה מהמכון הגיאולוגי ביצוע מחקרים בנושא הטמנת פחמן דו חמצני. המחקרים כוללים איסוף וסיכום הידע והמידע הקיימים ממחקרים קודמים, מקידוחים ומחתכים סייסימים. עיבוד המידע הקיים, מיפוי וזיהוי של מבנים סטרוקטורליים מתאימים להטמנה, חישוב נפחי הטמנה פוטנציאליים לפי תכונות הסלע ולפי תנאי הלחץ והטמפרטורה המקומיים, תוך השלמת מידע חסר על ידי אנליזות של מידע פטרופיסי חסר וביצוע מחקרי רגישות לחישובי נפחי ההטמנה. תנועת הפחמן הדו-חמצני בתת הקרקע תבחן הן באמצעות סימולציות נומרית והן באמצעות מודלים מעבדתיים.

7. **רשת חכמה – היחידה לוקחת חלק ומסייעת בתכנון ניסוי רשת חכמה/שכונה חכמה המובל**
ע"י רשות מובילה בישראל ובשיתוף חברת החשמל לישראל ורשות החשמל שמטרתו בחינת שילובן של טכנולוגיות מתקדמות והשפעתן על הרשת במטרה להסיר חסמים ולאפשר קביעת מדיניות ורגולציה להפעלת רשת חכמה ומתקדמת.

8. **השבת אנרגיה מפסולת – בשיתוף עם המשרד להגנת הסביבה התבצע מכרז חלוץ והדגמה**
של משרד האנרגיה. שני המשרדים תמכו ב-3 מיזמים בתחום השבת אנרגיה מפסולת. הפרויקטים הזוכים מדגמים השבת אנרגיה מפסולות שלא ניתנו למיחזור ובמפגעים סביבתיים חמורים כגון: פגרים, גזם, פלסטיק ועוד. הטכנולוגיות משיבות את הפסולת לחשמל, חום, קיטור ואף לתחליפי דלקים.

סעיף ד' – פעילות בינלאומית:

1. **מרכז האנרגיה ישראל ארה"ב** - על פי הסכם שנחתם בין ישראל לארה"ב בשנת 2016

המדינות הקימו במשותף מרכז מצוינות במחקר ב-4 תחומים הקשורים במשק האנרגיה:

- דלקים פוסיליים (גז טבעי)
- אגירת אנרגיה
- אבטחת מידע בתשתיות (סייבר)
- מים ואנרגיה

בשנת 2024 המשיכו הקבוצות את העבודה בנושאים אלה והציגו את הדוחות המסכמים. ישראל וארה"ב המשיכו להשקיע כל אחת \$4 מיליון בשנה זו.

2. **שת"פ עם הקהילה האירופית**

התכניות האירופאיות במסגרת Horizon Europe: משרד האנרגיה הצטרף לתכנית CETP (clean energy partnership) עם כוונה לתמוך בהגשות בכל 7 תחומי העניין של התכנית. המשרד שותף גם בתוכנית Water4All בתחום המים. בשנת 2024 שני מאגדים הבינלאומיים בשיתוף חוקרים ישראליים זכו בקול קורא הראשון של התוכנית CETP ומאגד נוסף זכה בקול קורא של Water4All.

3. **הקמת קרן משותפת באמריקה הלטינית עם IDB** – משרד האנרגיה והתשתיות, משרד האוצר ובנק ההשקעות של אמריקה הלטינית חתמו הסכם משותף לתמיכה בחדשנות והעברת טכנולוגיה בתחומי האנרגיה והשנה התפרסם הקול קורא הראשון. בקול קורא נבחרו 5 פרויקטים בתחומי האנרגיה

סעיף ה' – ספרייה

ספריית משרד האנרגיה משמשת את עובדי המשרד והציבור הרחב. באוסף, ספרים, דו"חות מחקר, מנויים לאתרי אינטרנט המספקים כתבי עת ופרסומים שונים, כתבי עת מודפסים, מפות, ומאמרים המתקבלים באמצעות השאלות בין ספרייתיות.

במהלך 2024 הופקדו בספרייה וקוטלגו כל דוחות המחקר הסופיים המסכמים מחקרים שנתמכו כספית על ידי יחידת המדען הראשי, ושהתפרסמו בשנת 2024. בסה"כ קוטלגו כולל פריטים שהורחב קיטלוגם, כ-630 פריטים. מתוכם 98 פריטים היו חדשים באוסף. רוב הפריטים החדשים היו דו"חות שנתמכו על ידי יחידת המדען הראשי והמשרד ודו"חות שחוברו על ידי עובדי המשרד. פירוט באתר

קטלוג ספריית המשרד, בכתובת: mni.libraries.co.il

כמו כן, נערכו במהלך השנה, עבודות יעץ וחיפוש מידע עבור עובדים ועבור פונים מחוץ למשרד.

רחוב בנק ישראל 7, ת.ד. 36148 ירושלים 9136002 טל': 074-7681707

דוא"ל: yasmins@energy.gov.il כתובתנו באינטרנט: www.energy.gov.il

הושאלו 294 פריטים אלקטרוניים ומודפסים. נערך סידור מחדש של הספרייה, כולל דילול של עותקים כפולים. עותקי דו"חות המשרד שהוצאו מהאוסף יועברו לארכיון המדינה, פעולה שחלקה התבצע בשנת 2024, וחלקה האחר יושלם בשנת 2025. נחתם חוזה עם חברת אייפי-דוט בע"מ להמשך השימוש במערכת 'עלי כותרים' לניהול ספריית המשרד.

פרטומי היחידה:

- [קול קורא מלגות לסטודנטים לתואר ראשון עד שלישי בתחומי האנרגיה ומדעי האדמה והים](#)
- [קול קורא למימון מחקרים בתחומי האנרגיה ומדעי האדמה והים עבור משרד האנרגיה](#)
- [קול קורא להגשת בקשות להשקעה בפרויקטים במשק האנרגיה במסגרת מסלולי הזנק וחלוצ](#)
- [מסמך מדיניות המו"פ של משרד האנרגיה והתשתיות.](#)

מינהל אוצרות טבע

תפקידי היחידה ומטרותיה:

המינהל עוסק ברגולציה של חיפוש, רישוי והפקה של אוצרות טבע, החל מחומרי גלם לבנייה ולסלילה, דרך מינרלים תעשייתיים וכלה בגז טבעי ונפט, וכן עוסק בגביה ובקרה של ההכנסות מתמלוגים ואגרות עפ"י חוק הנפט ופקודת המכרות.

נפט וגז טבעי – רישוי תחום חיפושי הנפט והגז הטבעי במסגרת חוק הנפט התשי"ב – 1952 והתקנות לפיו. יחידת הגז הטבעי והנפט אמונה על הענקת זכויות בקשר לחיפוש והפקת נפט וגז טבעי החל מרישיונות חיפוש ועד חזקות, ומעקב ופיקוח אחר מימוש זכויות אלו ותכניות העבודה הקשורות לזכויות אלו. כמו כן, עוסקת יחידת הנפט והגז הטבעי ביצירת התשתית לשימוש בתת-הקרקע לצרכי הטמנת פחמן דו-חמצני, אגירת אנרגיה ועוד, וביצירת תשתית להפקת אנרגיה מהים.

מחצבות ומכרות – אגף מחצבות ומכרות אמון על תכנון מחצבות, מתן רישיונות חציבה, מתן היתרים ורישיונות לחקירה ולחיפוש של מחצבים, מתן זיכיונות כרייה למחצבים, מעקב אחר עמידה בתנאי רישיונות והיתרים כאמור, לרבות הפעלת צוות פיקוח מקצועי, לוויו עבודות שיקום למכרות, ייעול פעולות כרייה וחציבה והפקה של חומרי מחצבה ומחצבים ועוד.

להלן פירוט תחומי הפעילות העיקריים בעבודת מינהל אוצרות טבע וסקירת הפעילות שבוצעה

בשנת 2024:

חיפוש והפקה של נפט וגז טבעי

פעילות בים:

במהלך שנת 2024, הופקו כ-BCM 27.38 גז טבעי ממאגרי תמר, לוויתן וכריש. בשנת 2024 המשיכה יחידת הנפט והגז הטבעי לקדם את ההפקה והאספקה של גז טבעי ממאגרי הגז שבים התיכון. בין היתר המשיכה היחידה ללוות פרויקטים מתוכננים להרחבה משמעותית של כושר ההפקה ממאגרי תמר ולוויתן.

יצוא גז טבעי

בשנת 2024 יוצאו כ-BCM 13.1 של גז טבעי ממאגרי תמר ולוויתן ללקוחות בירדן (חברת החשמל ומפעלי ים המלח הירדניים) ובמצרים. בראשית 2024 נחתם הסכם ייצוא חדש בכמות של BCM 43 ממאגר תמר למצרים, על בסיס אישור ייצוא שניתן באוגוסט 2023, אשר תרם להחלטת השקעה על הרחבה משמעותית (כ-50%) של כושר ההפקה ממאגר תמר.

בשנה זו נמשכה הפעילות הענפה במסגרת פורום הגז האזורי EMGF. הפורום נוסד על ידי ישראל, מצרים, יוון, קפריסין, איטליה, ירדן והרשות הפלסטינית, ביוזמת שרי האנרגיה הישראלי והמצרי. אל חברות הפורום נוספה צרפת כחברה בפורום, וארה"ב, הבנק העולמי והאיחוד האירופי הצטרפו כמשקיפים. מטרת הפורום הן לקדם שיתוף פעולה אזורי בנושא הגז הטבעי, ליצור פלטפורמה לשיח אזורי בעניין ניצול משאבי הגז הטבעי באזור, לגבש חזון משותף למימוש הפוטנציאל האזורי, לבחון דרכים למיצוי תשתיות קיימות ופיתוח תשתיות חדשות ועוד.

הליכים תחרותיים לחיפוש גז טבעי בים

במהלך שנת 2024 המשיכה העבודה לקראת הענקת רישיונות במסגרת ההליך התחרותי הרביעי (כאשר רישיונות ראשונים הוענקו בראשית 2025) וכן נערכה עבודת מטה לקראת יציאה להליך תחרותי חמישי.

פעילות ביבשה:

במהלך 2024 המשיכה הפעילות במסגרת רישיונות חיפוש וחזקות ביבשה, וכן הוענק היתר מוקדם עם זכות קדימה "מוזסטרו צפון מזרח".

מועצת הנפט:

מועצת הנפט פועלת מכוחו של סעיף 3 לחוק הנפט התשי"ב-1952, הקובע חובת התייעצות עם מועצת הנפט לפני קבלת החלטות במספר נושאים כגון מתן זכות קדימה, מתן רישיונות לחיפוש והפקת נפט, העברת זכויות נפט או שעבודן, התקנת תקנות לביצוע החוק, ועוד. בשנת 2024 התכנסה מועצת הנפט 4 פעמים. במסגרת דיוני המועצה נדונו, בין היתר, בקשות להעברות ושעבוד זכויות, בקשות להענקת זכויות נפט, ועוד. תמצית המלצות מועצת הנפט מופיעה [באתר המשרד](#). רשימת זכויות הנפט והרכבי הקבוצות המחזיקות בזכויות אלו מתעדכנות באופן שוטף [בפורטל PRIME של המשרד](#).

מאגר מידע לאומי לנפט וגז טבעי

על מנת לטייב את עבודת המינהל והממשקים שלו עם יחידות שונות במשרד ומחוצה לו, ועל מנת להנגיש מידע רלוונטי לציבור ולגורמים שונים בתעשיית הגז והנפט. בשנת 2019 הושלמה הקמתו של [מאגר מידע לאומי לנפט וגז טבעי PRIME](#) המרכז את כל המידע בתחום החיפושים וההפקה בישראל. המערכת הוטמעה והופעלה בתוך יחידת הנפט במשרד. במסגרת המאגר פועל אתר פומבי לציבור המכיל מידע רב המונגש לציבור בפעם הראשונה. מנוע החיפוש מנגיש מידע גאופיזי, גאולוגי, מידע מקידוחים וכן את המידע המופיע בספר הנפט בדבר זכויות נפט ובעלי זכויות נפט.

תפיסה והטמנה של פחמן דו-חמצני (CCS)

בשנת 2024 העמיק המינהל את פעילותו לקידום תפיסה והטמנה של פחמן דו-חמצני (CCS) כאמצעי משמעותי לאיזון בין הסתמכות על גז טבעי לבין צמצום פליטות, המשלים את מאמצי קידום האנרגיות המתחדשות וההתייעלות האנרגטית. בדצמבר 2024 קיים המשרד כנס בין-מגזרי ראשון בנושא. לצד זאת קודמו הצעדים הבאים: בחינת תיקוני חקיקה וכתובת הנחיות לביצוע הטמנה של פחמן דו-חמצני; ייזום סקר לבחינת אתרי הטמנה פוטנציאליים; רתימת גורמי ממשלה לקידום הנושא; שיח עם שחקנים רלוונטיים בתעשייה, ועוד.

הכנסות מתמלוגים ואגרות בתחומי פעילות המינהל

סך ההכנסות מתמלוגים ואגרות בתחומי פעילות המינהל במהלך שנת 2024, הסתכמו בסך של כ- 2.37 מיליארד ₪, המהווה עלייה של כ-8.2% ביחס לשנת 2023 בה הסתכמו התמלוגים בכ-2.19 מיליארד ₪. העלייה נבעה מגידול בהפקה של הגז מהמאגרים בישראל, ובעיקר בעקבות הגידול בכמויות לייצוא

חלק הארי של ההכנסות מתמלוגי הגז הטבעי, כ-1,022 מיליון ש"ח, מקורו בגז הטבעי המופק מחזקת "לוויתן", בהיקף של כ-11.33 BCM גז טבעי. מדובר בעלייה של כ-2.7% לעומת ההכנסות בשנת 2023 שהסתכמו בכ-995 מיליון ש"ח. סך ההכנסות מתמלוגי מאגר "לוויתן" שמקורן בייצוא עלו בשנת 2024 בכ-5.5% והסתכמו ב-894 מיליון ש"ח, לעומת 847 מיליון ש"ח בשנת 2023. ההכנסות ממאגר "תמר" הסתכמו בשנה החולפת בכ-779 מיליון ש"ח, מהפקה של כ-10.09 BCM, כאשר התמלוגים עלו בשנת 2024 בכ-12%.

כמו כן, נרשמו הכנסות מתמלוגי הפקת מחצבים בסך של כ-41.2 מיליון ש"ח, הכנסות של כ-5.1 מיליון ש"ח מאגרות גז ונפט ומחצבים, והכנסות של כ-16 מיליון ש"ח מדמי חתימה במסגרת הליך תחרותי.

פירוט היקף הכנסות המדינה מתמלוגי גז ונפט ניתן למצוא בדוח ההכנסות [בקישור המצורף](#).

סקר אסטרטגי סביבתי

אגף סביבה במינהל אוצרות טבע, קידם לראשונה בישראל [סקר אסטרטגי סביבתי](#) אשר נעשה ביחס לכל המרחב הימי (תחומי המים הטריטוריאליים והכלכליים) של מדינת ישראל והסתיים בשנת 2016. בשנת 2017 התחיל המינהל בהשלמה של פערי מידע עליהם הצביע הסקר, ונערכו ניטורים של הים העמוק במסגרת תכנית ניטור לאומית שגובשה במשותף עם המשרד להגנת הסביבה. דוח המסכם את שתי שנות הפעילות לאחר סיום הכנת הסקר בליווי מסקנות בהסתמך על המידע שהושלם במהלך 2017-2018, הופץ בדצמבר 2018.

ב-2019 עודכנו ההנחיות הסביבתיות בכל הקשור לחיפושי והפקת גז טבעי ונפט, וניתן למצוא אותן [באתר המשרד](#).

בדצמבר 2020 הוכן דוח שני לעדכון הסא"ס על פי המתכונת הדו-שנתית. הדוח הוצג לוועדת ההיגוי במרץ 2021 ופורסם לאחר מכן [באתר המשרד](#).

במהלך שנת 2023 התבצע תהליך עדכון מפת בתי גידול אשר הושלם בינואר 2024. הסא"ס הוא תהליך נושם המתעדכן מעת לעת. אגף סביבה במינהל אוצרות טבע ממשיך לקדם סגירת פערי מידע ויישום המלצות שגובשו במסגרת הסא"ס. הדבר בא לידי ביטוי בקבלת ההחלטות בעת פרסום ההליכים התחרותיים מעת פרסום הסא"ס לאור עדכוניו בזמן.

יועצים

מינהל אוצרות הטבע המשיך להעסיק בשנת 2024 מספר יועצים בתחומים שונים:

- פיקוח הנדסי ובטיחותי.
- ייעוץ רגולטורי בתחום חיפושי והפקת גז טבעי, שירותי ייעוץ למינהל במגוון רחב של נושאים.
- שירותי ייעוץ בתחום ההליכים התחרותיים שמקיים המינהל ובנושאי אנרגיה נוספים.

- סיוע לאנשי המקצוע במשרד בתחום הביקורת, בקשר לתמלוגים המגיעים למדינה ממאגרי הגז הנפט והמחצבים.
- המכון לחקר ימים ואגמים לישראל (חברה ממשלתית) – ייעוץ מבוסס מדע בתחום ניטור שטח המים הכלכליים של ישראל, בנושאים תומכי מדיניות, קבלת החלטות ובקרה על הניטור המתבצע על ידי התעשייה.

מחקרים

המשך קידום מחקרים וליווי מקצועי של מחקרים בנושאים סביבתיים, גיאולוגים והנדסיים הנוגעים לגילוי והפקה של נפט וגז בישראל. בתחום הים ב-2023 אושרו לביצוע 3 מחקרים חדשים. להלן המחקרים שאושרו בקול הקורא של המדען הראשי של המשרד במהלך שנת 2023 והחלו עבודתם ב-2024 (מימון בסך כולל של כ-900 אלש"ח):

מספר	שם המחקר	מוסד המחקר
1	דחיקת זורמים בתווך נקבובי: השפעות על אחסון מימן	מיגל מכון למחקר מדעי בגליל
2	השפעות סביבתיות, גיאואסטרגיות וכלכליות של פיתוח אנרגיות מתחדשות בים	אוניברסיטת רייכמן
3	מדיניות וניתוח טכנו-כלכלי-סביבתי לטכנולוגית תפיסת פחמן בפרוייקט CETP	אוניברסיטת בן גוריון בנגב

כרייה וחציבה

כרייה וחציבה – חומרי גלם לבנייה ולסלילה ולתעשייה

אגף המחצבות והמכרות ממשיך בפיקוח הדוק על משק החציבה והכרייה. במהלך השנה בוצעו עשרות סיורי פיקוח בעשרות המחצבות הפעילות בישראל, וכן באתרי חציבה בלתי מורשים. צוות התכנון של האגף המשיך ביישום של תכנית המתאר הארצית לכרייה וחציבה למשק הבנייה והסלילה ולתעשייה- תמ"א 14' ובכלל זה קידום של מספר תכניות מפורטות לכרייה וחציבה, הן כמגיש והן כגורם מקצועי מנחה של היזמים. בנוסף, מקודמות פעולות תכנוניות שמטרתן לספק חומרי גלם ממקורות שאינם מחצבות.

רישוי כרייה וחציבה

הענקת רישיונות חציבה והפקה למחצבות מתבצעת בהתאם לפקודת המכרות. בשנת 2024 חלה ירידה במספר הרישיונות ביחס לשנת 2023 לאור הפסקת הפעילות במספר מחצבות (פוריה, תמר, הר מרבץ וכיו"ב). בסה"כ, העניק האגף רישיונות חציבה שנתיים ל-36 מחצבות פעילות (לא כולל אתרי כרייה של פוספטים שפועלים מכוח זיכיון כרייה) המפיקות מגוון חומרי גלם דוגמת גיר ודולומיט לחצץ, גיר למלט, גיר לאבקות, חרסית למלט, בזלת לחצץ וחול הנחוצים למשק הבניה והסלילה והתעשייה בישראל. כחלק מהליך הענקת הרישיונות, מסרו חברות החציבה לאגף נתונים הכוללים דיווחי תפוקה, תחזיות, עדכון עתודות חומר גלם, שטחים לפיתוח ונתונים נוספים המסייעים לאגף ולמפקח על המכרות בניהול חומרי הגלם הנחוצים למשק.

רישוי חיפוש מחצבים

הענקת היתרי חיפוש וחקירה לאוצרות טבע שונים מתבצעת בהתאם לפקודת המכרות. במהלך תקופת ההיתר מתבצעות ראשית פעולות חקירה גיאולוגיות (קידוחים, סקרים גיאופיזיים ועוד) ולאחר מכן, עם הענקת תעודת תגלית, מקודמים הליכים סטטוטוריים בכדי לאשר תכנית מפורטת שתאפשר את ניצול המרבץ. בשנת 2024 התבצעו פעולות במסגרת 5 היתרים, רישיונות ותעודות תגלית שהוענקו על ידי המפקח על המכרות. המעוניינים להגיש בקשה חדשה לחיפוש נדרשים לעמוד בהנחיות המפקח על המכרות המפורסמות באתר האינטרנט של משרד האנרגיה והתשתיות.

רשימת היתרים ורישיונות חיפוש שפעלו במהלך שנת 2024

שם החברה	שם האתר	המחצב	שלב
שפע בישראל (ג'י.אם.) בע"מ	נחל קישון 2007	יהלומים, זהב, אבני חן	היתר חקירה
שפע בישראל (ג'י.אם.) בע"מ	כרמל	יהלומים, זהב, אבני חן	היתר חיפוש
שפע בישראל (ג'י.אם.) בע"מ	בת שלמה	יהלומים, זהב, אבני חן	רישיון חיפוש
מרבצי זהב בע"מ	נחל רודד	זהב	רישיון חיפוש
רתם אמפרט נגב בע"מ	אורון, צין, רותם, חתרורים	פוספט	תעודת תגלית

פיקוח ואכיפה

צוות הפיקוח של אגף מחצבות ומכרות עורך סיורים בכלל המחצבות בישראל שבמסגרתם מוודא הצוות עמידה של המחצבה בתנאי רישיון החציבה, התכנית המפורטת וחוזיה ההרשאה מול רשות מקרקעי ישראל. הסיורים מתבססים על הכרה מוקדמת של המחצבות, הן בשטח עצמו והן של התכניות המפורטות שמכוחן הן פועלות. הצוות מתעד במכשירי טאבלט על גבי GPS מובנה בתכנת GIS ומערכת הזנת נתונים המסכמת בזמן אמת את נתוני הסיור בכל מחצבה.

בשנת 2024 נערכו 316 סיורי פיקוח ב- 97 מחצבות ואתרי כרייה וחציבה, 42 מהן פעילות, מתוכן 36 פעילות מכוח רישיון חציבה, 3 בזיכיון כרייה ו-3 הפועלות במסגרת חוק זיכיון ים המלח. היתרה, 55 מחצבות, הינם אתרים שאינם פעילים או כאלו שסיימו את פעילותם בתחילת השנה ורישיונם לא חודש, ומחצבה אחת הפועלת ללא רישיון חציבה ושנגדה מתבצעים הליכי אכיפה.

מספר הביקורים הממוצע במהלך השנה במחצבות פעילות הינו כ- 4 (במחצבות בעייתיות מספר הביקורים גבוה יותר). במחצבות הלא פעילות נערך לפחות ביקור אחד במשך השנה.

בשנת 2024 אותרו 6 אתרי כרייה בלתי חוקית עבורם נערכו 6 חוות דעת. הכרייה מתבצעת בעיקר בדרום ובמישור החוף ומתמקדת בחול.

תכנון

תמ"א 14 ב' - תכנית מתאר ארצית לכרייה וחציבה

תמ"א 14 ב', אושרה באפריל 2018 קבעה את האתרים שעל בסיסם ניתן יהיה לספק את עתודות חומר הגלם הנדרשות עד לשנת 2040 למשק הבנייה והסלילה ועד לשנת 2045 לתעשייה, בהתאם לצרכים שהוגדרו. התכנית מסמנת גם "אתרים לתכנון עתידי", חלקם עבור עתודות אסטרטגיות ועתודות לטווח רחוק יותר וחלקם אתרים שמימושם מותנה בהתאם להוראה מיוחדת שנקבעה עבורם.

הוראות התכנית כוללות, בין היתר, הנחיות להכנת תכניות מפורטות לכרייה ולחציבה.

התמ"א מגדירה "תחום מגבלות" ברדיוס של כ-500 מטרים סביב מרבית האתרים. בתחום זה חלות הגבלות על ייעודי קרקע ועל שימושים שיכולים להיות מושפעים מפעילות המחצבה במטרה למנוע כניסה של שימושים רגישים אשר עלולים להגביל את האפשרות למימוש האתר ולפעילות המחצבה. בכדי להפוך חלק נכבד מהעתודות שבאתרי תמ"א 14 ב' לעתודות זמינות, יש לקדם תכניות מפורטות שמכוחן ניתן לבצע את פעולות הכרייה והחציבה.

במאי 2023 הוטמעה תמ"א 14 ב' בתמ"א 1 והיא כעת נקראת תמ"א 15 / 1 -כרייה וחציבה.

תכנון של אתרי כרייה וחציבה

כדי להבטיח קיומן של עתודות חומר גלם זמינות, יש ליצור מלאי של תכניות מפורטות מאושרות לכרייה ולחציבה, לטווח הקרוב והרחוק.

בכל שלב של קידום התכנית המפורטת קיימים חסמים שונים העלולים למנוע, להגביל או לעכב גם את אישורה, ביניהם בדיקות סביבתיות מחמירות וממושכות, דרישות לצמצום שטחי החציבה או להגבלת הפעילות של המחצבות, החלטות על גריעת אתרים מתמ"א 14 ב' או קידום תכנון סותר בתחומם, קונפליקטים עם שטחים ביטחוניים, עם שטחי עתיקות, עם תשתיות, מגבלות כתוצאה מהיבטי מקרקעין וזכויות קנייניות ועוד.

את התכנון המפורט ניתן לקדם במוסדות התכנון הארציים (תמ"א ברמה מפורטת בסמכות המועצה הארצית או כתת"ל, תכנית לתשתית לאומית בסמכות הוועדה לתשתיות לאומיות), המחוזיים ולעתים גם המקומיים.

במקביל לקידום תכניות לכרייה ולחציבה, פועל האגף לאיתור תכניות הנמצאות בקונפליקט עם פעילותן של מחצבות קיימות, או שעלולות לפגוע במימוש עתידי של אתרי תמ"א 14 ב'. במקרים כאלה מעביר המפקח על המכרות חוות דעת מקצועית למתכננים ולוועדה המחוזית להסדרת הדברים.

בשנת 2024 האגף המשיך בקידומן של תכניות משמעותיות לכרייה וחציבה:

• תמ"א 10 / 14 - תכנון מפורט של אתר כרייה וחציבה אשרת מזרח ואשרת מערב כתכנית

רחוב בנק ישראל 7, ת.ד. 36148 ירושלים 9136002 טל': 074-7681707

דוא"ל: yasmins@energy.gov.il כתובתנו באינטרנט: www.energy.gov.il

מתאר ארצית מפורטת – ביוני 2023 הושלמו מדידות ניטור איכות אוויר לצורך התסקיר בהתאם להנחיות המשרד להגנ"ס. הותנע מחדש הליך התכנון בהתאם להנחיות המעודכנות שמתייחסות גם לשטח אתר אשרת מערב (שצורף עם ביטול התכנון עבור אתר גולני). הושלמו פרקים א' + ב' לתסקיר והתקבלה המלצה של ועדת העורכים על חלופת תכנון מועדפת.

- תכנית 656-0664391 - לכריית חול במישור רותם. תכנית על שטח נרחב של כ- 15,000 דונם. מישור רותם מהווה את מקור החול העיקרי במדינה ובאמצעות תכנית זו ניתן יהיה להסדיר עתודות חול זמינות לעשורים הבאים. בתחילת שנת 2024 הושלמו הליכי התכנון והתכנית אושרה וקבלה תוקף ב- 28.2.2024.
- תכנית 620-0646067 - הרחבת מחצבת הר שחר, מדרום לצומת הנגב. תכנון מפורט לאתר הר שחר בתמ"א 14 ב' המקודם בוועדה המחוזית דרום. במאי 2024 הוחלט על הפקדת התכנית בתנאים. במהלך שנת 2025 צפויה התכנית לסיים הפקדה ולהתאשר.
- תמ"א 12 / 14 - תכנית מתאר ארצית ברמה מפורטת לאתר עצינה דרום- ניתנה הוראה של המועצה הארצית להכנת התכנית. צוות תכנון החל בעבודתו. לאור דרישה מעודכנת של המשרד להגנ"ס בדבר הצורך בביצוע ניטור איכות אוויר לצורך התסקיר הוקפא המשך התכנון עד לביצוע המדידות. המדידות החלו במאי 2024. בשנת 2025 יותנע התכנון מחדש וצפויה השלמה של פרקים א+ב לתסקיר.

בנוסף יש שתי תכניות אשר קידומן הוקפא עד לקבלת החלטות בעניינן:

- תמ"א 1 / 14 / 1 - תכנית מתאר ארצית מפורטת לכריית פוספט בשדה בריר. התכנית אמורה לספק עתודות של כ-80 מיליון טון פוספט איכותי לטובת תעשיית הדשנים בישראל. בינואר 2022 התקבלה החלטת ממשלה (מספר 980) הקובעת כי המשך התכנון יוקפא עד לקיום דיון בממשלה על מדיניות כריית הפוספט בישראל וזאת בתוך 180 יום. דיון זה טרם התקיים. במהלך שנת 2022 ו-2023 הושלם ניטור של איכות האוויר באזור בהתאם לדרישת המשרד להגנ"ס לצורך התסקיר.
- תכנון מפורט לאתר בזלת חדש בתמ"א 14 ב'- גבעת לחם, מערבית לטבריה- לאור החלטת המועצה הארצית הופסק קידום התכנון של אתר זה והתבצע מהלך לאיתור אתר בזלת חלופי. ביולי 2022 סיים את עבודתו צוות תכנון, שפעל תחת הנחייתנו המקצועית, לבחינת חלופות חדשות עבור אתרי בזלת. הצוות הגיש דוח מסכם והנושא נדון במועצה הארצית בספטמבר

2023. לצורך בחירת החלופה המועדפת עלינו לערוך סקר גיאולוגי באתרים שהומלצו. ביצוע סקר זה התעכב בשל המלחמה ולא בוצע כפי שתוכנן במהלך שנת 2024.

כמו כן, מקודמות מספר תכניות מפורטות להרחבה ו/או העמקה של מחצבות ע"י הזכיינים המפעילים אותן ובהתאם לחוזי ההרשאה מול רמ"י. המפקח על המכרות מעביר את עמדתו התכנונית ליזמים לאורך שלבי התכנון ומעביר התייחסות תכנונית למוסד התכנון בו הן מקודמות.

ניצול מוקדם של חומרי גלם לפני פיתוח

הוראות תמ"א 14'ב' קובעות כי לא תופקד תכנית פיתוח משמעותית בתחום מרבץ חומרי גלם אלא לאחר שמוסד תכנון נתן דעתו לאפשרות ניצול חומרי הגלם כשלב מקדים לפיתוח המוצע. בהתאם לכך, במסגרת תכניות פיתוח העונות להגדרה זו, נבחנת האפשרות לניצול חומר גלם לטובת משק הבניה והסלילה באמצעות תכנון המייצר עודפים וזאת מבלי לפגוע במטרות של תכנית הפיתוח. בהתאם להנחיות מינהל התכנון יש ללוות את הבחינה במסמך "ניצול חומרי גלם" ובו כלל ההיבטים הנוגעים לנושא, ובכלל זה מידע המבוסס על סקר גיאולוגי, על מנת לוודא שחומר הגלם אכן מתאים לצרכי המשק. המפקח על המכרות מעביר את חוות דעתו על המסמך ומוסד התכנון מקבל החלטה על בסיס כלל הנתונים.

ניצול חומרי הגלם הקיימים בשטחים המיועדים לפיתוח אמור לייעל את השימוש במשאבי הקרקע ולחסוך בחומרי חציבה מתכלים שמקורם במחצבות.

בשנת 2024 נבדקו עשרות תכניות מתוך מטרה לאפשר ניצול חומר גלם באמצעי זה. כמו כן, מקודם הליך תכנוני במחוז צפון במטרה לאפשר ניצול של בזלת במסגרת הכשרה של שטחים לחקלאות.

מחקרים

לצורך קידום יעדי, אגף מחצבות ומכרות משתתף בקולות קוראים למחקרים המתפרסמים מטעם המדען הראשי במשרד האנרגיה. בין היתר פורסמו קולות קוראים בנושאים כגון אפיון פוטנציאל המחצבים הטבעיים בישראל; התייעלות בשימוש בחומרי גלם; פיתוח תחליפים לחומרי חציבה; פיתוח היכולות לניצול תוצרי לוואי וחומרי גלם נחותרים; והיבטים סביבתיים הקשורים לניצול משאבי טבע.

בשנת 2024 הסתיימו 4 מחקרים:

1. "פיתוח גיאופולימרים מפסולת תעשייתית וטפל מחצבות בעלי עמידות גבוהה לסביבת מי-ים". המחקר קודם בהובלת אוניברסיטת בן גוריון בנגב. מטרתו העיקרית היא להשמיש פסולת תעשייתית וטפל מחצבות למלט בעלי עמידות גבוהה לסביבת מי-ים עם "טביעת רגל פחמנית" מופחתת.

2. "הפרדת המחצב רובידיום ממי-ים(רכז התפלה) ע"י הקסה-ציאנו-פראט המרוענן ע"י תגובות חימצון-חיזור". המחקר קודם בהובלת מוסד הטכניון למחקר ופיתוח. מטרתו העיקרית היא פיתוח תהליך חדשני למיצוי רובידיום ממי ים ומתמיסות מלוחות אחרות.

3. "נדידת פוספט במהלך התמרה גבוהת טמפרטורה של תצורת מישאש, בקעת חתרורים, ישראל: גורמים, היקף והשלכות לכרייה עתידית". המחקר קודם בהובלת אוניברסיטת בן גוריון בנגב. מטרתו העיקרית היא השלכות תהליך נדידת פוספט במהלך התמרה גבוהת טמפרטורה של תצורת מישאש, בקעת חתרורים, לכרייה עתידית.

4. "חקר הרכב הכימי של סלעי הפוספט בעלי ריכוז גבוה של אי-ניקיונות וזיהוי הפרמטרים הגאוכימיים המשפיעים על תהליכי הייצור של החומצה הזרחתית". המחקר קודם בהובלת המכון הגיאולוגי לישראל. מטרתו העיקרית היא זיהוי הפרמטרים הגאוכימיים המשפיעים על תהליכי הייצור של החומצה הזרחתית

להלן רשימת המחקרים בשלבי ביצוע:

מועד סיום	מוסד מחקר	נושא מחקר
28/02/2026	מוסד הטכניון למחקר ופיתוח	1. שימוש באגרנטים באיכות נמוכה בבטון קונסטרוקטיבי
28/02/2026	המכללה האקדמית להנדסה ע"ש סמי שמעון	2. חקר סלעי צור עם דגש על השימוש בהם בתעשייה הישראלית
28/02/2026	המכון הגיאולוגי לישראל	3. בחינת פוטנציאל הפקת זרחה משפכים ביתיים ושפכי רפתות
31/01/2026	אוניברסיטת בן גוריון בנגב	4. שיקום בר קיימא של משטחים סחיפים במחצבות למניעה ארוכת טווח של פלטות אבק
28/02/2027	המכון הגיאולוגי לישראל	5. תופעות מינרליזציה של עפרות נדירות (REE) בישראל
28/02/2026	המכללה האקדמית להנדסה ע"ש סמי שמעון	6. הערכת תכונות מכאניות של סלעים במחצבות באמצעות דימות היפר-ספקטראלית
28/02/2026	אוניברסיטת בן גוריון בנגב	7. ניצול פסולת פלסטיק כאגרנט גס בבטון קונסטרוקטיבי

מחקר "מדידת קצבי המסה של צמנט בסביבות ימיות" הופסק עקב חוסר כ"א/אי-יכולת לגייס סטודנטים.

שיקום מכרות פוספט

בהתאם להמלצות הוועדה לבחינת משק הפוספט נמשך מאמץ לשיקום לשטחי כרייה ישנים במקביל לעבודות שיקום תוך כדי כרייה בשיטות המקובלות כיום. השיקום מבוצע ע"י חברת רותם אמפרט בפיקוח משותף של משרד האנרגיה והתשתיות עם רשות הטבע והגנים ובתיאום עם רשות ניקוז ים המלח ולשכת תכנון מחוז דרום. מטרת העבודות הינה שיקום נופי, המתבסס על שחזור מערכות הניקוז ותוואי ערוצי הזרימה.

במכרה צין נמשך פרויקט הענק לשיקום שטחי כרייה ישנים, עבודות השיקום נמשכות במקומות בהם מוצו העתודות: שדה חגור, לאורך הדרכים לחגור ובמקביל למסילת הברזל, נחל תבן וירקעם דרום וצפון. במכרה אורון עבודות השיקום במחלקה 6A והשיקום תוך כדי כרייה התקדמו בשדות זרחן ואורון מזרח. במכרה חתרורים עבודות השיקום בתא שטח 1 ו- 2 נמשכו ונמצאות בעיצומן.

שיקום מחצבות – הקרן לשיקום מחצבות

הקרן לשיקום מחצבות הינה גוף עצמאי, שהוקם בתקנות המכרות (קרן לשיקום מחצבות), תשל"ח-1978 שהותקנו לפי פקודת המכרות. בראש הקרן עומד נציג השר ממשד האנרגיה והתשתיות. המפקח על המכרות הינו חבר קבוע בקרן, יחד עם גורמים נוספים. הקרן כמידי שנה ממשיכה בקידום הליכי השיקום לאתרי כרייה וחציבה נטושים בכלל רחבי ישראל. מבין אתרים אלו: מחצבות האגמים בעיר נשר, מחצבות בגן לאומי מגדל צדק שליד ראש העין, מחצבת שהם, מחצבת לגמון, ואחרים.

[קישור לאתר הקרן לשיקום מחצבות](#).

יעדי מינהל אוצרות טבע לשנת 2025:

המשך פיתוח משאבי הטבע בישראל

- ניצול יעיל של המשאבים הקיימים תוך המשך השמירה על הסביבה, ביצוע תכנית פיתוח על פי האישור הקיים באופן המאפשר הפקת גז טבעי ונפט באופן יעיל למאגר ולמשק, קיצור פרקי הזמן של הפסקות ועיכובים בהזרמת נפט וגז טבעי בתהליך השוטף, צמצום מספר תקלות בטיחותיות וסביבתיות בשלבי הקידוח וההפקה, ניטור ופיקוח אחר מדדי סביבה) גז טבעי ונפט, (מעקב אחר נפח ערימות הטפל במחצבות.
- מתן רישיונות במסגרת ההליך התחרותי הרביעי לחיפושי גז טבעי במים הכלכליים של ישראל ובחינת יציאה להליך חמישי.
- סיום תקופת ההרצה של ההפקה ממאגר כריש ומעבר להפקה סדירה.
- קידום פרויקטי ההרחבה של ההפקה ממאגרי תמר ולוויתן.
- שיתופי פעולה בינלאומיים לקידום משק הגז בישראל בצורה יעילה וברת קיימא תוך תרומה ליציבות אזור המזרח התיכון וקידום יוזמות ייצוא גז ישראלי לשווקי אירופה.
- איתור משאבים חדשים, על ידי מעקב אחר זמינות חומרי גלם לבניה ולסלילה וזמינות חומרי גלם לתעשייה, איתור משאבים מותנים (ועתודות) גז טבעי ונפט. (פיתוח תעשייה לרווחת הציבור, הגדלת תעסוקה בחברות הנפט והגז הפעילות בישראל, גביית תמלוגים.
- פיתוח תעשיית הטמנת פחמן דו חמצני וזורמים אחרים, לרבות יצירת רגולציה מאפשרת לביצוע הפעולות.
- פיתוח תעשיית הפקת אנרגיה מהים, ובפרט אנרגיית רוח מהים, לרבות יצירת רגולציה מאפשרת לביצוע הפעולות.

- בחינה של הרחבת כלי המעקב והפיקוח שימשו את הפיקוח להבטחת ביצוע פעולות כרייה וחציבה, חיפוש והפקה כחוק. רכישת רחפנים לצורכי פיקוח.
- הקמת בסיס נתונים לאומי חדש לאגף המחצבות והמכרות והפיכת הרישוי לתהליך מקוון ויעיל.
- קידום המלצות התכנית האסטרטגיה ארוכת טווח לתחום חומרי הכרייה וחציבה בישראל.
- הבטחת רציפות אספקת החומרים גיר לאבקות, חול זך, גיר לסייד וחרסיות מיוחדות לתעשייה בישראל – סיום הסדרת מעמד המחצבים ביחס לחוק.
- חיזוק תשתיות העבודה והיכולות הארגוניות של המינהל.

תכנון, מדיניות ואסטרטגיה

עיקרי פעילות האגף בשנת 2024

מדיניות ארוכת טווח

1. [תכנית איפוס פליטות](#) ממשיק האנרגיה עד לשנת 2050 – פרסום להערות הציבור של העבודה על המתווים האפשריים להשגת איפוס פליטות גזי חממה ממשק האנרגיה בישראל עד לשנת 2050. העבודה מתבססת על מודל הביקושים לאנרגיה ובוחנת את המתווים השונים ואת השלכותיהם כדוגמה דרישת שטח למערכות PV, צורך באגירה, צורך בעיבוי רשת החשמל וכד'. הפרסום לווה בהליך שיתוף ציבור במסגרתו הוצגה העבודה לציבור וכנסו שולחנות עגולים נושאים לדיון בפרטי התוכנית ולהערות.
2. [הערכות משק האנרגיה והמים לשינויי האקלים](#) – כתיבת עבודה הבוחנת את ההשפעות של שינויי האקלים על כלל משק האנרגיה, והכנת תוכנית להערכות להשפעות אלו יחד עם הרשויות והחברות הממשלתיות במשק האנרגיה.
3. [דוח מצב משק האנרגיה לשנת 2022](#) – פורסם לראשונה אוסף נתונים על משק האנרגיה מונגש לציבור, אשר יעודכן, יורחב ויופץ באופן שנתי.
4. [דו"ח חדשנות באנרגיה](#) – פורסם דו"ח משותף עם משרד המדע הממפה את מידת החדשנות של משק האנרגיה בישראל יחסית לעולם ומתווה המלצות לקידום התחום.
5. [מודל הביקוש לאנרגיה](#) – פיתוח מודל הביקוש לאנרגיה. המודל והמתודולוגיה פורסמו להערות הציבור עם עבודת האיפוס לשנת 2050.
6. [מדיניות לשימוש דלקים נטולי פליטות לתעופה](#) – פורסם נייר מדיניות של המשרד על אימוץ דלקי תעופה ירוקים (SAF) במשק האנרגיה בישראל.
7. [מדע נתונים](#) – עריכת סבב במשרד להבנת הצרכים לעיבוד עומק של מידע ככלי תומך החלטות, מבוסס על נתוני מערכת ה-BI המשרדית, ביצוע ניתוח נתונים מעמיק על איזון לחצים בצנרת הולכת הגז הטבעי בישראל (איתור גורמים מסבירים לחריגות בלחצים לצורך גיבוש מדיניות מבוססת נתונים בנושא), ביצוע ניתוח נתונים ראשוני על דיווחי נצילות צ'ילרים במסגרת תקנות התייעלות באנרגיה של המשרד (היקפי חריגות מהמותר, מקומות אסטרטגיים לשיפור ודיוק העבודה), פיתוח כלי עזר להשפעת מדיניות מס מתוכננת על כדאיות רכישה ואחזקה של רכב חשמלי אל מול רכב דיזל ובנזין והשפעת מאקרו של מדיניות זו על קצב החדירה של כלי רכב חשמליים לשוק המקומי.
8. [הקמת פורום "מימן" והתנעת עבודה אסטרטגית מקיפה בתחום](#) – הקמת פורום מימן בשיתוף עם חברות בתחום וגורמים מובילים במשק. במסגרת הפורום התקיימו בין היתר דיונים בנוגע לחסמים רגולטוריים, מיפוי הצעדים הנדרשים לקידום חדשנות במימן

בישראל, נדונו היבטי חיבוריות בינלאומיות במימן, ונבחן קידום הכשרות בתחום המימן

בישראל. [קישור לאתר בקשת מידע \(RFI\) לעמק מימן, וובינר ומצגות ל-RFI](#)

[קישור למסמך הערות לציבור של אסטרטגיית מימן וסקר מימן לתעשייה](#)

9. **קידום AI במשק האנרגיה** – המשרד ביצע בשנה זו מיפוי מקיף של שימושי ה-AI ותהליכי

ניהול הסיכונים הנלווים בחברות הממשלתיות שבאחריות המשרד. המשרד החל בתהליך

למידה ראשונית של הנושא.

10. תקציב המשרד לשנת 2025 ובקרה על ביצוע התקציב בשנת 2024.

מערכת BI משרדית – המשך פיתוח והטמעת מערכת ה-BI המשרדית במערכות במשרד. מטרת

הפרויקט, לייצר בסיס נתונים מדויק של כלל נתוני משק האנרגיה ואף לאפשר איגום נתונים בצורה

שתחבר "איי נתונים" הקיימים במשק ולהציגם בחיתוכי מידע שונים, בצורה שתנגיש ותייצר כלים

למקבלי החלטות בבואם לעשות שימוש בנתונים במסגרת גיבוש מדיניות וקבלת החלטות.

פרויקטים בינלאומיים וקשרי חוץ

האגף עוסק בביסוס, חיזוק והרחבה של קשרים בינלאומיים של ישראל בתחום האנרגיה והמים, פועל

למיצוי הזדמנויות בזירה המקומית, האזורית והבינלאומית ומקדם את האינטרסים והצרכים של ישראל

ושל משק האנרגיה הישראלי תוך כדי קידום פרויקטי תשתיות אנרגיה ומים חוצי גבול.

1. פרויקטים בינלאומיים – במהלך השנה החולפת קידם האגף פרויקטים בינ"ל בתחום האנרגיה

והמים לחיזוק חיבוריות אזורית וביטחון האנרגיה של מדינת ישראל:

1.1. **הסכם אפרודיטה-ישי**: הסכם בין מדינת ישראל וקפריסין המסדיר את פיתוח מאגר

הגז הטבעי אפרודיטה-ישי, המצוי במים הכלכליים של שתי המדינות. האגף, בשיתוף

יחידת אוצרות טבע והלשכה המשפטית ובסיוע משרדי החוץ, המשפטים והחשב הכללי,

מוביל את המו"מ לחתימת ההסכם אשר יסדיר את סוגיית הבעלות והפיתוח בין הצדדים.

בשנה האחרונה ישראל שלחה את הערותיה לנוסח ה-IGA ולנספחיו, מתוך כוונה להגיע

לנוסח מוסכם.

1.2. **פרויקט הכבל החשמלי התת ימי (Great Sea Interconnector)**: פרויקט בין ישראל,

קפריסין ויוון, אשר במסגרתו יוקם כבל תת ימי מישראל, אל קפריסין משם לכרתים ויוון,

שם יתחבר אל הרשת האירופאית. חיבור ישראל לרשת האירופאית טומן בחובו יתרונות

גיאופוליטיים, מדיניים וכלכליים, ומגדיל את הביטחון האנרגטי של ישראל. הפרויקט

מקודם בשיח מתמיד עם השותפים בקפריסין וביוון, חברת ניהול המערכת היוונית,

מתכללת הפרויקט. לאורך שנת 2024 נחתם הסכם סודיות אשר אפשר העברות נתונים

ממשק האנרגיה הישראלי בסיוע רשות החשמל ונגה לתחשיב ניתוח עלות-תועלת כולל

רחוב בנק ישראל 7, ת.ד. 36148 ירושלים 9136002 טל': 074-7681707

דוא"ל: yasmins@energy.gov.il כתובתנו באינטרנט: www.energy.gov.il

לפרויקט, אשר על בסיסו יתנהל מו"מ בין ישראל וקפריסין על חלוקת עלויות חוצת גבולות בין המדינות בהקשר הפרויקט.

1.3. **הכמי Prosperity**: פרויקט בין ישראל, ירדן ואיחוד האמירויות ובשיתוף ארה"ב. במסגרת פרויקט **Prosperity blue** ישראל תייצא לירדן 200 מלמ"ק מים מותפלים בשנה. במסגרת פרויקט **Prosperity green** תרכוש ישראל 400-600 MW חשמל ירוק מירדן אשר יסייע לישראל לעמוד ביעדי המתחדשות עד 2030. במהלך שנת 2024, משרד האנרגיה והתשתיות קידם את הפרויקט בין משרדי הממשלה השונים, וזאת כדי להביא את הפרויקטים לידי הבשלה ומוכנות ככל הניתן בחזרה למו"מ.

2. ארגונים ושותפויות בינלאומיים - חיזוק מעמדה והובלת השתתפות של ישראל בארגונים בינלאומיים בתחום האנרגיה, בנוסף לקידום וחיזוק שותפויות עם מדינות נבחרות:

2.1. **IEA**: ארגון בין ממשלתי במסגרת ה-OECD שמטרתו להבטיח את ביטחון האנרגיה העולמי, לשפר את היציבות בשווקי האנרגיה ולהוביל מעבר לאנרגיות נקיות. כיום, המשרד פעיל ב-5 קבוצות עבודה שונות בתוך הארגון ופועל להצטרף לארגון לאחר השלמת הליך שינוי הרגולציה הדרוש.

2.2. **EMGF**: פורום הגז של מזרח הים התיכון אשר כולל את ישראל, מצרים, קפריסין, יוון, איטליה, ירדן והרשות הפלסטינית. מטרתו לקדם שיתוף פעולה בתחום הפקת ושיווק הגז הטבעי באזור ולתאם פרויקטים של תשתיות גז באזור. בשנת 2025 מדינת ישראל תהיה הנשיאה של ארגון זה, ומטרת המשרד תהיה לכוון את פעילותו למחוזות משק האנרגיה כולל אנרגיות מתחדשות ופרויקטים אזוריים.

2.3. **IRENA**: הסוכנות הבינלאומית לאנרגיות מתחדשות, מטרתה לקדם את השימוש באנרגיות מתחדשות ברחבי העולם. בארגון זה חברות למעלה מ-160 מדינות, ובאפריל 2024 השר נסע להשתתף בעצרת הכללית לקיום פגישות וקידום פעילות מקצועית עם הארגון.

2.4. **COP**: ועידת האקלים של האו"ם הנפגשת מידי שנה, במסגרתה נקבעו הסכמים חשובים כמו הסכם פריז (2015) שנועדו לצמצם את פליטת גזי החממה ולהתמודד עם שינויי האקלים. האגף גיבש תשומות נדרשות להשתתפות המשלחת הממשלתית לוועידת האקלים בשנת 2024, וקידם תכנים מקצועיים והשתתפות באירועים בביתן הישראלי, היווני, הגרמני, והביתן המשותף של IRENA וה- Global Renewables Alliance.

3. חיזוק תשתיות קשרים בינלאומיים בילטרליים במשקי האנרגיה –

3.1. חיזוק קשרים באמצעות פגישות מדיניות ומקצועיות עם מדינות רבות, בניהם האיחוד האירופי, הולנד, יפן, ארגנטינה, ומדינות נוספות.

3.2. **שותפות ישראל גרמניה:** שנת 2024 הייתה השנה השנייה של השותפות שמנהל המשרד מול משרד הכלכלה והאקלים הגרמני (BMWK). במסגרת השותפות התקיים ביקור של משלחת מקצועית בנובמבר 2024 בנושא סייבר בגרמניה, וכן התקיימו וובינרים, מפגשים מקצועיים, מפגשי שיתוף ידע ולמידת עמיתים בנושאי מימן, התייעלות אנרגטית, סייבר, ניהול רשת החשמל, תחבורה חשמלית גז טבעי ועוד. בנוסף, גובשה תכנית עבודה שנתית לשנה השלישית של השותפות 2025, והיא הוסכמה ונחתמה בסוף השנה.

3.3. **שותפות ישראל ארה"ב:** השותפות היא תוצר של עבודה משותפת עם רשות החדשנות, יחידת המדען הראשי ומשרד האוצר. ב-2024 הייתה עבודה משותפת במסגרת השותפות, גיבוש הסכמה בנושא תקציב ביחס להמשך השת"פ לעשר הקרוב כולל חידוש השותפות וההסכמים במסגרת קרן BIRD ומרכז המצוינות.

4. חתימה על הסכמי שיתוף פעולה בתחום האנרגיה והמים –

א. הסכם שיתוף פעולה בתחום האנרגיה עם יוון

ב. הצהרה בדבר שיתוף פעולה בתחום המים עם פרגוואי

5. יצירה וחיזוק אפיקים ללמידת עמיתים – האגף פועל לייצור וחיזוק של קשרים עם מדינות וארגונים אשר יכולים לשתף מהידע המקצועי בסוגיות שנמצאות על הפרק בישראל. כך, האגף סייע בהבאת תכנית טווינינג ראשונה למשרד (תכנית שיתוף ידע מוסדרת של האיחוד האירופי עבור מדינות-שכנות) בתחומי התייעלות האנרגטית. בנוסף, קודמה השתתפות ישראלית בארגון MEDGEM, וכן קודמו שיחות מקצועיות עם משרדי אנרגיה בעולם ללמידת עמיתים בתחומים מתפתחים בארץ, כמו מימן, דלקים אלטרנטיביים (SAF), רכב חשמלי ועוד.

אסטרטגיית מחשוב – האגף ימשיך להוביל מוביל יחד עם יחידת המחשוב, אסטרטגיית מחשוב רב יחידתית על מנת להמשיך ולייעל את ממשקי העבודה של המשרד אל מול המפוקחים ובעלי העניין שלו ולהפחית את הנטל הרגולטורי המוטל על המשק.

מדיניות רגולציה – גיבוש תכנית רוחבית להפחתת נטל במשק האנרגיה ומעקב אחר יישום תכנית זו, ליווי תהליכי RIA משרדיים בהתאם לצורכי המשרד.

שיתוף ציבור – המשך קיום שיתופי ציבור סביב סוגיות מרכזיות בעבודה המשרד. במהלך השנה התקיימו מספר אירועי שיתוף ציבור כחלק מגיבוש מדיניות המשרד ועל מנת לטייב מדיניות זז.

תכניות עבודה – הובלת הבקרה על תכניות העבודה המשרדיות לשנת 2024, ליווי היישום בשנת מלחמה, וגיבוש תכניות העבודה המשרדיות לשנת 2025.

פרויקטים אסטרטגיים –

1. **הובלת התכנית המשרדית לשיקום ופיתוח חבל תקומה** – גיבוש התכנית לקידום אנרגיה נקיה בחבל תקומה כחלק מהליך השיקום והפיתוח של החבל, והקצאת התקציב בהתאם לפריסה התקציבית שנקבעה בהחלטת הממשלה (כ-30 מלש"ח בשנת 2024, מתוך 300 מלש"ח סה"כ).
2. **גיבוש תכנית לשיקום ופיתוח המרחב הצפוני** – גיבוש תכנית לשיקום ופיתוח בהיבטים האנרגטיים בשיתוף עם הרשויות המקומיות של המרחב. מאחר שלא אושר תקציב לנושא, טרם החל מימוש בפועל של התכנית.
3. **קידום הסכם להקמת מכון מחקר יישומי בתחום המימן בישראל** - גיבוש טיוטה משותפת עם הוא"א לקראת הסכמות על הקמת מכון מחקר יישומי משותף.
4. **קידום הקמת עמק מימן בישראל** – המשרד קיים למידה משמעותית של התחום ופעל להסכמות ראשוניות לאיגום משאבים על ידי משרדים שותפים ולגיבוש טיוטת קול קורא. ב-2025 המשרד מתכנן לצאת בקול הקורא להקמת עמק מימן בהמשך לעבודתו המאומצת במסגרת שנה זז.

עיקרי תכנית העבודה של האגף לשנת 2025

מדיניות ארוכת טווח

1. **תכנית היערכות לשינויי אקלים** – פרסום תכנית אדפטציה לשינויי אקלים לציבור. התכנית ממפה את סיכוני האקלים השונים ומנחה צעדי היערכות למשק החשמל, משק הגז טבעי, משק הדלק והפחם ובמשק המים. כל זאת על מנת למזער את המפגעים הצפויים כתוצאה ממזג אוויר קיצוני ולשמור על ביטחון האנרגיה.
2. **מתווה לאיפוס פליטות** – פרסום העבודה על המתווים האפשריים להשגת איפוס פליטות גזי חממה ממשק האנרגיה בישראל עד לשנת 2050 לאחר הטמעת הערות ציבור.
3. **מצב משק האנרגיה לשנת 2023** – פרסום אוסף נתונים על משק האנרגיה לשנת 2023.
4. **קול קורא להקמת עמק מימן וחדשנות בישראל** – המשרד מתכנן לפרסם קול קורא להקמת עמק מימן וחדשנות, תוך איגום משאבים עם משרדים שותפים. המשרד יבחר את הזוכים ויחתום עימם הסכם התקשרות להקמת העמק עד סוף השנה.

5. **אסטרטגיית AI – פרסום נייר מדיניות בנושא קידום AI** במשק האנרגיה הישראלי, הן בהיבט של מיצוי הפוטנציאל של כלי ה-AI לטובת משק האנרגיה, קידום רגולציה מאפשרת והטמעה אחראית, והן בהיבט של היערכות משק האנרגיה לעליה בביקושים בשל התפתחויות לאומיות בתחום ה-AI והקמת חוות שרתים. בנוסף, התנעת פורום חברות ממשלתיות לקידום הנושא בתחומי עיסוקן, למידה הדדית והסרת חסמים.
6. **מינרלים קריטיים – סיכום העבודה בנושא הביקושים העתידיים למינרלים קריטיים** והמשמעויות למשק הישראלי, וכן בחינת הצעדים הנדרשים עבור ישראל להמשך.
7. **מודל אנרגיה – שכלול מודל הביקושים, הפצת הנתונים לציבור, וגיבוש מודל טכנו-כלכלי למשק האנרגיה.**

תקציב – גיבוש תקציב המשרד לשנת 2026 ובקרה על ביצוע התקציב בשנת 2025.

מערכת BI משרדית –

1. **מעבר לענן:** בחירת תהליך להקמה ויישומו בסביבת הענן. התהליך יכלול: שליפת נתונים מאחת מהמערכות התפעוליות של המשרד, עיבודם והצגתם באמצעות כלי ויזואליזציה למשתמשים.
2. **אפיון, פיתוח והקמה של מחסן נתונים לאנרגיה מקיימת:** ריכוז עולמות התוכן במחסן נתונים מסודר לפי ישויות וטבלאות מדדים.
3. **אנליזות מתקדמות:** ניתוח של תחומים במשק האנרגיה והפקת מסמכי תובנות בשיתוף עם מחלקת המחקר.
4. **איפון תבניות עיצוב לכלל הדוחות:** בניית סט תבניות עיצוב אחיד.
5. **פורום מובילי דאטה:** העמקת שת"פ עם מובילי הדאטה השונים בצורה שוטפת במהלך השנה והפקת כנס ייעודי לפורום זה.
6. **המשך פיתוח ותחזוקת מערך הדאטה המשרדי:** פיתוח דוחות ודשבורדים חדשים המבוססים על מערכות המשרד הקיימות (מפרש, מגדל, פריים והמרחב). תחזוקת מחסן הנתונים, דוחות קיימים וסביבת העבודה הקיימת.

מדיניות חוץ

1. **פרסום ויישום תכנית אסטרטגית לקידום שיתופי פעולה בינלאומיים במגזר העסקי של אנרגיה ומים:** מסמך המסכם את האסטרטגיה הבינלאומית של ישראל באמצעות שלושה עמודי תווך עיקריים- חיבוריות אזורית, שותפויות בינלאומיות ולמידות עמיתים, וחדשנות טכנולוגית (Business to Business) B2Bi.
2. **פרסום ויישום תכנית פעולה לקידום חיבוריות אזורית בתשתיות ושילוב ישראל בפרויקטים אזוריים:** מדינות אזור הים התיכון מתמודדות עם אתגרים דומים בתחומי האנרגיה והמים,

וקידום פרויקטים משותפים עם שכנותינו באופן אחיד ימקסם את היתרונות היחסיים של כל מדינה ויביא לביטחון אנרגטי וחיסכון ענק.

3. **קידום פרויקט הכבל החשמל התת ימי (GSI) בציר ההסכמי-מדיני על ידי הגעה לניתוח עלות-תועלת כולל מוסכם והסכם חלוקת עלויות בין הצדדים**, וכן קידומו בציר הטכני על ידי השלמת הליך סנכרון מודלים להולכת החשמל במקטעי הכבל בין שלושת מפעילי מערכות ההולכה של שלוש המדינות.

4. **קידום פרויקט פרוספריטי** על ידי חידוש השיח הבינ"ל אודות הפרויקט והמשך קידום הפרויקט ברמה הפנים ארצית בהיבטי תכנון והסרת חסמים.

5. **קידום המו"מ לחתימת הסכם בין-ממשלתי (IGA) מוסכם בין ישראל וקפריסין להסדרת סוגיית בעלות ופיתוח של מאגר אפרודיטה-ישי**.

6. **יישום תכנית עבודה לשותפות ישראל-גרמניה לשנת 2025**: קידום למידת עמיתים וירטואלית דרך וובינרים בנושאים כגון התייעלות אנרגטית, מימן, תחבורה חשמלית, סייבר, בינה מלאכותית ועוד, ובמקביל הוצאה לפועל של משלחת מקצועית לגרמניה שתכלול פעילויות בנושא מיקרו-גרידים, ניהול רשת חכמה ועוד.

7. **קידום הסכמי שיתוף פעולה בילטרליים**: קידום משלחות עסקיות ומקצועיות לבירור הזדמנויות לשיתופי פעולה במדינות רבות, כמו ארגנטינה, אתיופיה, פרגוואי, אלבניה, אקוודור, הודו ועוד.

8. **קידום חתימת הסכמי שיתוף פעולה בתחום האנרגיה והמים**: חתימת הסכמי שיתוף פעולה עם מדינות נבחרות, שיהוו מסגרת לשיתופי פעולה בתחום האנרגיה והמים, כגון איטליה, הונגריה וקניה.

9. **קידום מסלולי השת"פ השונים במו"פ בתחומי האנרגיה השונים מול ארה"ב**: גיבוש נוסח מוסכם על הגורמים הישראליים וקרן בירד לשנת 2026, וגיבוש מתווה מוסכם על הוצאה לפועל של מסגרת מרכזי האנרגיה לשנים 25-29 בין הגורמים הישראליים לאמריקאים.

10. **קידום הצטרפות ישראל לארגון ה-IEA**: המשרד ימשיך בתהליך ההצטרפות לארגון לאחר השלמת הליך שינוי הרגולציה הדרוש, במסגרת חוק ההסדרים 2026, תוך כדי השתתפות פעילה בקבוצת עבודה בארגון, לפי יעדי המשרד.

11. **הובלת ארגון ה-EMGF האזורי במסגרת שנת הנשיאות של ישראל**: משרד האנרגיה יכוון את פעילות הארגון למחוזות משק האנרגיה באופן כללי ונרחב יותר, כך שיכלול אנרגיות מתחדשות ופרויקטים אזוריים.

אגף ייעוץ משק המים

משק המים הישראלי הינו בין המפותחים בעולם ונחשב כמשק יעיל, חדשני ומוביל בטכנולוגיות מים ובניהול משק מים. עקב משאבי המים המוגבלים של ישראל, מקדמת מדינת ישראל שימוש מושכל במים במגזרים השונים, ניצול בר קיימא של מקורות המים הטבעיים, השבת קולחין בהיקפים חסרי תקדים וייצור נרחב של מים שפירים במתקני התפלת מי ים ומים מליחים. המודל הישראלי לניהול משק המים משמש דוגמה למדינות רבות בעולם, אשר מתמודדות עם שינויי אקלים ומחסור במים. אגף ייעוץ משק המים במשרד האנרגיה והתשתיות, מייעץ למקבלי ההחלטות בנושאי מדיניות ניהול משק המים והביוב בטווח הקצר, הבינוני והארוך, ומקדם החלטות ממשלה ותיקוני חקיקה ייעודיים.

בשנת 2024, פעילות אגף משק המים התמקדה בתחומים הבאים:

- הצעה לתיקון חוק תאגידי מים וביוב בעניין תאגוד אזורי תוך יצירת מודל תאגידי חדש.
- השלמת הצעה לתיקון חקיקה לגבי סמכויות שר האנרגיה במשק המים.
- שיקום נחלים - יציאה לסבב נוסף לשיקום נחלים.
- שינויי אקלים והשפעתם על משק המים בישראל
- גיבוש מתווה לטיפול בתחום הניקוז העירוני
- תמיכה בגיבוש מסלול מימון ירוק של פרויקטים
- זיהום מים חוצה גבולות
- בדיקה שווי החיסכון המשקי בניצול מי נגר
- סקירה בינלאומית של דרכים להפחתת צריכת מים.

פעילות שוטפת בתחום המים והביוב

- חברות במנהלת התפלת מי הים - WDA (Water Desalination Administration) שהיא הגוף הממשלתי האמון מטעם המדינה על ניהול הפרויקטים של התפלת מי-ים, ובוועדת המכרזים שלה.
- חברות במנהלת להיערכות לשינויי אקלים
- חברות במועצת הניקוז
- חברות בוועדת המכרזים להקמת מתקן טיפול משלים בקולחי השפד"ן
- חברות בוועדת המכרזים המשותפת להקמת מתקן לטיפול במי התהום באזור תעש רמת השרון
- מעורבות בקידום הצעות חוק והחלטות ממשלה במשק המים והביוב.
- מענה לדוחות ביקורת.
- מתן חוות דעת לעניין סוגיות והחלטות שונות בתחומי משק המים והביוב

- מתן התייחסות לנושאים העולים לדיון אצל השר במפגשים עם הציבור

מינהל והון אנושי

אגף הון אנושי, הדרכה ורווחה בתחום פיתוח ההון האנושי

אגף הון אנושי אמון על הובלת התחומים הקשורים בהון האנושי כשותף אסטרטגי לקידום מקצועי ואפקטיבי של יעדי המשרד, תוך התאמת משימותיו לצרכים המשתנים. האגף, מציב את ההון האנושי במרכז, פועל לגיוס, שימור ופיתוח העובדים ומחויב למתן שירות מקצועי ואיכותי, תוך חתירה למצוינות מתמדת.

- התאמת המבנה הארגוני המשרדי והיחידתי לשינויים והמגמות במשק האנרגיה בארץ ובעולם תוך מתן דגש על חדשנות ויזמות.
- חיזוק ופיתוח יחידות הליבה המקצועיות - תכנית לפיתוח צוותים.
- למתן שירותי ייעוץ, ליווי, חניכה ואימון אישי של כלל עובדי המשרד – מנטורינג.
- חיזוק שיפור השירות – חווית עובד מתקדמת – מתן דגש להנגשת המידע המשאב אנושי לעובדי המשרד.
- הפעלת תכנית רווחה ככלי ניהולי אפקטיבי, הגברת תחושת השייכות, חיבור לצרכי העובד, הזדהות ומחויבות – חווית עובד מתקדמת.
- ביצוע פעולות בתחום ההון האנושי להתמודדות עם מצבי החירום הלאומי – תמיכה שוטפת בעובדי המשרד לרבות עובדי המשרד שגויסו למילואים ובני משפחותיהם, גמלאי המשרד, תמיכה וסיוע בחיזוק החוסן. כל זאת על ידי שמירה על קשר אישי עם עובדי המשרד, העובדים המגויסים ובני משפחותיהם, גמלאי המשרד, קיום הסדנה בנושא חוסן, מתן סיוע רגשי/פסיכולוגי על ידי גורמי מקצוע.

תחום ההדרכה:

תחום ההדרכה מתמקד בפיתוח ההון האנושי וכנגזרת מכך מסייע למשרד בהשגת מטרותיו באמצעות מתן מענה הדרכתי ולמידתי המותאם לאופי היחידות המקצועי הכולל: איתור צרכים ומתן מענים מיטביים בתחומי הליבה, שיפור היכולות הניהוליות והביצועיות של העובדים, שיפור רמת השירות, חיזוק מעורבות וחיבור העובדים למשרד ולמטרותיו.

להלן פירוט הפעילויות שבוצעו השנה 2024 בתחום ההדרכה:

1. חיזוק, חיבור ומעורבות העובדים למשרד: במהלך טקס הוקרת עובדים מצטיינים לשנת 2024 אשר מטרות הבעת הערכה לעובדים המצטיינים של המשרד והעלאת מודעות להצטיינות עובדים בתחומם, חולקו 31 תעודות הצטיינות.
2. אקדמיזציה של עובדי המשרד – בשנת 2024 אושרה יציאה ללימודים אקדמאיים ל-8 עובדים בתחומים הבאים: תואר ראשון במדעי הרוח החברה (5 עובדות), תואר שני בכלכלה יישומית

- (עובדת אחת), תואר שני בייעוץ ופיתוח ארגוני (עובדת אחת), תואר שני מרוכז במנהל ומדיניות ציבורית – תכנית מנהלים (עובד אחד).
3. ביצוע הכשרות מוסדיות: 2 הכשרות של עבודה בגובה.
 4. השתתפות בהכשרות מטעם נציבות שירות המדינה והחשב הכללי, כגון: קורס דיני מכרזים, קורס מנהלות לשכה, קורס מתאמי ומאשרי נסיעות, קורס משאבי אנוש - נוכחות.
 5. קורסים שונים בהתאם לבקשות העובדים והרלוונטיות לתפקיד, כגון: מסלול הכשרת CDAIO CDO &, קורס שימושים והרכבים של דלקים פוסיליים ומתחדשים, קורס ניהול מצבי חירום למשרדי ממשלה (קנמ"ח)
- סך הכל טופלו 222 בקשות עובדים לפעולות הדרכה. 8 בקשות ללימודים גבוהים, 120 קורסי הכשרה, 88 ימי עיון וכנסים.

תחום הרווחה:

תחום הרווחה מתמקד בארגון, תכנון וביצוע פעולות חברה ותרבות לרווחת עובדי המשרד וגמלאי המשרד. כמו כן, ליווי ותמיכה בעובדי המשרד לאורך תקופת העסקתם ובפרט באירועי החיים השונים. במהלך שנת עבודה 2024 וכן 2025, לאור מצב החירום, מלחמת "חרבות ברזל", ימשיך המשרד לתמוך בעובדי המשרד, עובדי המשרד המגויסים ובני משפחותיהם, וגמלאי המשרד.

להלן פירוט הפעילויות שבוצעו בשנת 2024 בתחום הרווחה:

1. קיום פעולות רווחה – הרצאות, אירוע לילדי עובדים המתגייסים לצה"ל, אירוע ילדי עובדים העולים לכתה א'.
2. מתן שי לעובדי המשרד בחגים ובציון מועדים שונים לאורך תקופת ההעסקה
3. ריכוז תחום בני משפחה מטפלים – סיוע לעובדים בהתמודדות היומיומיות של טיפול בבן משפחה המתמודד עם מחלה, מוגבלות, ירידה תפקודית עקב זקנה, במקביל לניהול בית וקריירה. הוועדה לפני משפחה מטפלים דנה בשמונה פניות.
4. תמיכה בעובדי המשרד ומתן סיוע בהיבטי רווחה במצבי שגרה וחירום.
5. מתן מעטפת תמיכה בתקופת החירום – קשר טלפוני אישי (עובדים, מגויסים ובני משפחותיהם, טיפול וסיוע ייחודי בצרכי עובדים, סיוע רגשי/פסיכולוגי על ידי אנשי מקצוע)

המשימות העיקריות של אגף משאבי אנוש הדרכה ורווחה בתחום פיתוח ההון האנושי במשרד

האנרגיה לשנת 2024 :

כחלק מהמשימה האסטרטגית להתאמת מבנה משרד האנרגיה והתשתיות למשק האנרגיה אשר עבר תמורות גדולות. במסגרתו נעדכן את המבנים הארגוניים של חטיבת אנרגיה מקיימת, אגף סביבה באגף בכיר תכנון פיזי ומינהל הדלק. בנוסף, החל יישום מבנה ארגוני בהתאם להנחיות נציבות שירות המדינה של אגף הרכש.

לצד תהליך זה ולטובת חזוק והטמעת השינוי, מתקיימים שני תהליכים המהווים כלים תומכים אשר ימשיכו גם בשנת עבודה 2025 - תהליך פיתוחי צוותים, ומתן סיוע אישי לעובדי המשרד בדרך של ייעוץ אישי – מנטורינג.

יחידת רכש לשנת 2024:

אגף הרכש שואף להוות גורם מוביל ומקצועי בתהליכי הרכש, האגף פועל למתן שירות איכותי אמין ויעיל לכלל יחידות המשרד, תוך הקפדה על עקרונות של שקיפות, תחרות הוגנת, חסכון והתייעלות.

האגף פועל למימוש מיטבי של תקציב המדינה באמצעות תהליכי רכש ומתן תמיכות תחרותיים, והוגנים, בשיתוף פעולה עם יחידות המשרד, תוך שימוש בכל מערכות הרכש הקיימות והמתעדכנות מעת לעת.

האגף רואה את עצמו כחלק בלתי נפרד מהשגת יעדי המשרד ושואף לשיתוף פעולה עם כלל יחידות המשרד לשיפור וקיצור תהליכים.

1. בספטמבר 2024 הוחל הליך הרפורמה ברכש במשרד האנרגיה, האגף קלט את העובדים ששימשו כקניינים במשרד והחל בהכשרתם לסייע ליחידות המשרד בקידום היעדים שנקבעו בכתיבת מכרזים, השתתפות בצוותי משנה בבדיקת הצעות, כתיבת פרוטוקולים השתתפות בוועדת המכרזים והפטור יחד עם מנהלת האגף.
2. בשנת 2024 המשרד קיבל תקציבים בגין מס פחמן __פורסמו קולות קוראים ליישום תוכנית פעולה ברשויות מקומיות ונבחרו 48 רשויות,
3. תמיכה בעצמאות וחוסן אנרגיה - חבל תקומה נבחרו 52 אשכולות, מועצות מקומיות.
4. תמיכות לרשויות ערביות בהתאם להחלטת ממשלה עבור 13 רשויות
5. האגף נערך למעבר להגשת הצעות בתיבה דיגיטלית בשנת 2025.
6. ברבעון הראשון של 2025 הועברו הדרכות לעובדי המשרד לכתיבת מכרזים במערכת יותם.
7. במחצית 2025 תועבר הדרכה למכרזים ממוכנים עד 400 אש"ח כולל אופציות.
8. המשרד משמש כפיילוט למעבר תשלומים בפורטל התשלומים לתמיכות.

9. הוקמו הזמנות רכש לרכישת ציוד וריהוט.
10. הנכס באייר פורט סיטי התקבל.
11. ציוד וריהוט התקבלו וסודרו במבנה באייר פורט סיטי.
12. טופלו אחזקות רכבי המשרד, ביטוח, רישיון, ירידת ערך וכו' עבור 61 רכבים ונגררים.
13. טופלו הוצאות הקשיחות ורכש שוטף.

יחידת נכסים ולוגיסטיקה פעילויות לשנת 2024:

1. הוקמו הזמנות רכש לרכישת ציוד וריהוט.
2. הנכס באייר פורט סיטי התקבל.
3. ציוד וריהוט התקבלו וסודרו במבנה באייר פורט סיטי.
4. טופלו אחזקות רכבי המשרד, ביטוח, רישיון, ירידת ערך וכו' עבור 54 רכבים ונגררים.
5. טופלו הוצאות הקשיחות ורכש שוטף.
6. ביצע התאמות בינוי בג'נרי 2 להוספות עמדות עבודה בשל גידול במצבת כוח אדם.
7. הסבת ספריית המשרד לחדר דיונים/ספרייה.

עיקרי פעילות היחידה לשנים 2025-2026

1. ביצוע התאמות בינוי בג'נרי 2 להוספות עמדות עבודה בשל גידול במצבת כוח אדם.
2. המשך איתור אתר חלופי למרכז ההפעלה באזור המרכז.
3. טיפול באחזקת רכבי המשרד, ביטוח, רישיון, ירידת ערך וכו' עבור רכבי המשרד ונגררים.
4. טיפול בהוצאות קשיחות ורכש שוטף.

אגף בכיר טכנולוגיות דיגיטליות ומידע:

פיתוח מערכת מחשוב

אגף בכיר טכנולוגיות דיגיטליות ומידע מאפשר את מימוש התהליכים במשרד באמצעות פתרונות טכנולוגיים מתקדמים המותאמים לארגון. האגף מוביל חדשנות טכנולוגית וביצוע טרנספורמציה דיגיטלית תוך שמירה על מקצועיות טכנולוגית ושירותיות.

עיקרי עשייה בשנת 2024

אסטרטגיית מחשוב – המשך מימוש המלצות שהתקבלו במסגרת תהליך אסטרטגיית מחשוב. עלייה לאוויר של מערכת חדשה עבור חטיבת אנרגיה מקיימת ("המרחב") המצטרפת למערכות האסטרטגיות של המשרד "מגדל", "מפרש", "מעוף".

מערכת "המרחב" עבור חטיבת אנרגיה מקיימת. המערכת היא פלטפורמה דיגיטלית הכוללת את המערכות הבאות: דיווח צריכה לרשויות, דיווח צריכה מסחרי תעשייתי, דירוג אנרגטי ליחידות דיור, מודול הסמכה לבעלי תפקידים, אתרי פרסום לציבור, ניהול פרויקטים [מענקים], מערכת אכיפה. המערכת כוללת: ממשק ניהול למשתמשים פנימיים ופורטל למשתמשים חיצוניים - נציגים של חברות, רשויות, מוסדות, יזמים, מעבדות.

השנה עלתה לאוויר המערכת עם המודולים: דיווח צריכה לרשויות, דיווח צריכה מסחרי תעשייתי, דרוג אנרגטי ליחידות דיור, דליגציה, אתרים בעלי צריכה אנרגטית גבוהה (מעל 300 טשע"ן).

מערכת "מפרש" עבור רשות הגז הטבעי. מטרתה של מערכת "מפרש" הינה ליצור סביבה אחידה לתהליכי העבודה השונים במשק הגז הטבעי ולצמצום לוחות הזמנים בטיפול בבקשות בהתאם לחקיקה והרגולציה במשק הגז הטבעי, תהליכי עבודה שוטפים, ניהול ובקרה, הגשת בקשות מקוונות ושיח משותף בין כל הצדדים, לרבות מסמכי רגולציה, אישורים, הגשת דוחות ודיווחים, טיפול ואישור בקשות בהתאם לתהליכים שאופיינו.

השנה פותחו במערכת המודולים: מודול צרכנים, מודול הנדסה, מודול דיווחים, מודול תכנון.

מערכת "מגדל" עבור מנהל הדלק והגז במשרד האנרגיה והתשתיות – המשך פיתוח. במסגרת פעילות מנהל הדלק והגז, לבקרה ואכיפה על משק הגז והדלק במדינת ישראל ומתן מענה מתאים בשעות חרום, כגון: סגירת מתקנים המהווים סכנה לציבור, איתור מתקנים בעת שריפות לצורך ניתוק, שיפור התחרות ועוד, עלה צורך לריכוז כל המידע והפעילות במאגר מידע מרכזי ואמין.

מאגר מידע מרכזי ואחיד מסייע לפעילות בשטח, לפעילות המשרדית ולפעילות מול החברות בניהול ישיר ואמין, והכל במקוון.

לאור זאת הוקמה מערכת "מגדל", המשלבת גם מענה מקצועי לתחום הגז והדלק יחד עם שימוש בטכנולוגיות חדשניות ביותר כולל: טאבלט שטח, מצלמה, GPS, אזור אישי לחברות ועוד. השנה פותחו המודולים: ביקורות שטח (בטאבלט), פתיחת וניהול תיקי אירוע לפיקוח

מערכת BI עבור כלל יחידות משרד האנרגיה והתשתיות – מערכת לפיתוח מערכת בינה עסקית, הממחשבת את תהליך איסוף המידע וניתוחו, כחלק מתהליך קבלת ההחלטות. השנה פותחו והונגשו לעובדי המשרד ולציבור מגוון דוחות במגוון נושאים באחריות המשרד.

מערכת PRIME עבור אגף בכיר תכנון פיסי במשרד האנרגיה והתשתיות. זהו כלי לניהול נכון ותקין של המידע והנגשתו לציבור, מכרז בינלאומי, סביבת פרויקט מורכבת בשל גודל הקבצים ומורכבותם (קבצים סיסמולוגים, בדיקת איכות לנתונים המוזנים למערכת). ביצוע ומימוש כלל התהליכים העסקיים של מנהל אוצרות הטבע בכלי אחד, חיבור למכונים המזינים את המערכת (מכון גיאולוגי ומכון גיאופיסי) ופרסום לציבור של האתר הפתוח המחצין את המידע מתוך המערכת.

מערכת מעוף עבור יחידת המדען הראשי במשרד האנרגיה והתשתיות. המערכת עוסקת בעיקר בחלוקת מענקים ומלגות לחוקרי ואוניברסיטאות לצורכי קידום מחקר בתחום האנרגיה במדינת ישראל.

במסגרת פעילות היחידה, המשרד מפרסם כל שנה שלושה סוגי קולות קוראים (הזנק, חלוץ ואקדמיה) ומאפשר לציבור להגיש הצעות ולזכות במענקים אלו. בנוסף, היחידה מלווה ועוקבת אחר תהליך המחקר עצמו.

עד כה היחידה עבדה באופן חלקי במערכת ייעודית "מוח", אך מאחר והיא לא הכילה את כל רכיבי התהליך מקצה לקצה הוחלט לשדרג אותה למערכת מעוף אשר כוללת את כל תהליך היחידה מקצה לקצה ומבוססת על תשתיות קוד רחביות של משרד האנרגיה מה שהאיץ והקל על תהליך הפיתוח.

המערכת כוללת תהליך פרסום קולות קוראים, בחירת זוכים (כולל תהליך שיפוט), הכנת חוזים, מעקב אחר הפרויקטים כולל תהליך הגשות דוחות לסוגיהם.

כל התהליכים מתבצעים במערכת מרכזית אחת המאפשרת לכל שחקני המערכת התממשקות באזור אישי ייעודי.

השנה פותחו מודול מוסדות, בקשות לשינויים, סבב אישורים.

תכנון לשנת 2025

המשך מימוש תהליך אסטרטגיית מחשוב אשר מתמקד בהמשך פיתוח מערכת מפרש של רשות הגז, מערכת המרחב של חטיבת אנרגיה מקיימת, מערכת מעוף של יחידת המדען הראשי ומערכת מגדל של מנהל הדלק וגז. בנוסף, המשך פרויקט העברת נכסים דיגיטליים של המשרד לענן הממשלתי "נימבוס". השנה גם יבוצעו פיילוטים בתחומים שונים המשלבים יכולות GEN AI ליעול תהליכי עבודה במשרד ולהנגשת מידע לציבור הרחב.

מגדל – מודול עיצומים, מודול הקצבות, מודול חברות ותחנות דלק.

מעוף – מודול מפרט תקציבי, דוח תקציבי מקוון.

מפרש – מודול אירועים, איזור אישי לחברות.

המרחב – מודול ניהול פרויקטים, מודול פיקוח ואכיפה

אנרגיות מתחדשות (מערכת חדשה) – הקמת פורטל מידע ליישום ולקבלת היתרי פרויקטים

נימבוס – המשך הגירת מערכות ותשתיות המשרד לענן הממשלתי

BI – פיתוח מודלים ובניית דוחות ייעודים לשימוש הגורמים התפעוליים ומקבלי ההחלטות במשרד.

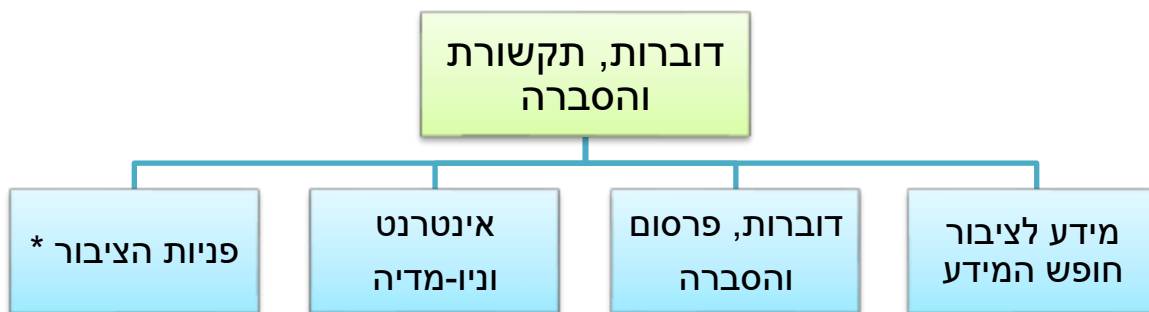
אגף דוברות, הסברה ופניות הציבור

תיאור היחידה:

אגף דוברות, תקשורת והסברה במשרד, מתכלל את כלל התחומים המקצועיים בהם פועל המשרד, כל יחידותיו הרוחביות, המקצועיות וכן את יחידות הסמך והחל משנת 2020 גם את המכון הגיאולוגי. האגף פועל למיצוב המשרד כמקור סמכות וידע ולחיזוק אמון הציבור במשרד, דרך שקיפות, הנגשת המידע ושיתוף הציבור, בדגש על מקצועיות ואיכות השירות מול גורמי פנים וחוץ. וכן מסייע למימוש חזון המשרד ויחידותיו על-ידי שיקוף פעילות המשרד בערוצי המדיה המגוונים. האגף אחראי בין היתר, על ניהול הקשר עם גורמי התקשורת (בארץ ובחו"ל) וניהול נוכחות תקשורתית אפקטיבית בכל אמצעי המדיה וכן מסייע לאגף משאבי אנוש בתחום חיבוריות העובדים.

מבנה האגף:

בהתאם לתפקידים ולמטרות, האגף מבוסס על ארבע זרועות עיקריות:



* תחום פניות הציבור עבר בתאריך 1.4.2025 ללשכת מנכ"ל.

פעילות האגף

1. דוברות:

א. **פרסומים ותדרוכים לתקשורת:** ייזום סיקור פעילות המשרד, הכנת תכני התקשורת לאירועים, סיורים וביקורים, סיוע בהכנה ובגיבוש התכנים המקצועיים לנציגי המשרד בכנסים, בהופעות פומביות, בתדרוכים וראיונות לכלי התקשורת, מעקב אחר פרסומים ומענה מידי לכל אירוע רלוונטי. מתן תגובות לשאלות ופניות כתבים, ביצוע ראיונות, תדרוכים, מסיבות עיתונאים והעברת מידע ורקע.

ב. **דוברות בחירום וחירום בשגרה:** גיבוש ויישום נוהל דוברות בחירום, לפעילות בשיתוף עם הגופים הרלוונטיים למשרד במשק האנרגיה (רשות החשמל, רשות המים, חברת נגה, חברת החשמל, מקורות, נתיבי גז לישראל, תשתיות נפט ואנרגיה וכיו"ב), תוך תיאום מסרים, מניעת דיסאינפורמציה והובלת השיח התקשורתית בתחומי פעילות המשרד. דברור המשרד בעת חירום

כללית ובחירום שבשגרה, השתתפות פעילה בתרגילים המשרדיים והיחידתיים הנערכים באופן שוטף ובאירועי חירום, אירועי הפסקת חשמל, אירועי מזג אוויר, שריפות, מבצעים צבאיים וכיו"ב, וכמובן במהלך המלחמה.

2. פרסום והסברה:

א. **קמפיינים, הפקה והפצה של חומרי הסברה:** גיבוש הרעיון, המסרים, המטרות ובניית הקמפיין, יחד עם היחידה המקצועית. ריכוז הכנה והפצת המידע, המסרים, התסריטים, פריסה, הפקה (כולל ימי צילום, הפקת תשדירים, אישור קריאייטיב, אישור קמפיינים מסוגים שונים ועוד), עיצוב גרפי, שלטים, מיתוג ופרסומים חיצוניים ופנימיים. שיתוף פעולה עם לשכת הפרסום הממשלתית.

ב. **כנסים,** המהווים כלי חשיפה נוסף ובמה מכובדת להצגת פעילות המשרד ויצירת שיתופי פעולה מקצועיים. הפעילות מתמקדת בשילוב תכני המשרד בכנסים, שיתופי פעולה, קול קורא ונוהל כנסים, ושיבוץ דוברים במקומות הרלוונטיים.

3. אינטרנט וניו מדיה:

מהפכת המידע וההתפתחויות הטכנולוגיות בתחום האינטרנט והרשתות החברתיות חוללו שינויים מרחיקי לכת בצריכת ובאספקת המידע.

א. הפעלת ערוצי הניו מדיה המשרדיים (הנכסים הדיגיטלים): הנכסים הדיגיטלים של המשרד מהווים ערוץ תקשורת דו כיווני ישיר עם הציבור. למשרד נוכחות בפלטפורמות הדיגיטליות השונות בהן פייסבוק, אינסטגרם, לינקדין, טוויטר, יו-טיוב וטיקטוק.

עמוד הפייסבוק הרשמי של המשרד הוא הוותיק מביניהם, הכולל כ-18,000 עוקבים. עמודי הלינקדאין, האינסטגרם והטוויטר פונים לקהלי יעד שונים וממשיכים לגדול במס' העוקבים מאז הקמתם. פלטפורמת הלינקדאין פונה בעיקר לקהילה המקצועית, ובשל כך המשרד עושה בה שימוש רב לצורך פרסומים מקצועיים וגיוס של עובדים, ומס' העוקבים בה עומד על כ-10,000 עוקבים. פלטפורמת האינסטגרם פונה בעיקר לקהל צעיר יותר ומספר העוקבים בה עומד על כ-4,600 עוקבים, ואילו טוויטר פונה לקהל בוגר המונה עיתונאים, אנשי מקצוע וכדו' ומספר העוקבים בה עומד על 700 עוקבים. בפלטפורמת היו-טיוב מוצגת בעיקר פעילות המשרד בפן הוויזואלי באמצעות סרטוני וידאו, ולעמוד כ-1,200 מנויים. כמו כן, בפלטפורמת הטיקטוק שפונה בעיקר לקהל צעיר, המשרד מציג בה בין היתר סרטוני וידיאו ומספר העוקבים עומד על 5,247.

ב. עריכת קמפיינים אינטרנטיים: במסגרת פעילות האגף מועלים קמפיינים אינטרנטיים באופן שוטף, הן באופן עצמאי והן כערוצים משלימים לקמפיינים ההסברתיים שמועלים במדיה המסורתית. כל קמפיין פונה לקהל היעד הייעודי שלו והוא מוצג באמצעות תמונות, סרטונים, אינפוגרפיקה וכיוצא בזה.

4. **פניות ותלונות הציבור:** המשרד מופקד על מתן שירותים חיוניים לציבור: חשמל, דלק, גז בישול ועוד. במסגרת אחריות זו, האגף מעניק לציבור סיוע ייעוץ והכוונה, לרבות בדיקת תלונות. בחינת פניות מהציבור, מאפשרת לאגף לזהות את תחומי התעניינות

הציבור, לאתר נקודות תורפה בזמן אמת, לתת מענה מידי לבעיות ולהביא לשיפור השירות לציבור. הנתונים הסטטיסטיים השנתיים המופקים ממערכת פניות ציבור, מהווים כלי עזר חשוב, לקובעי המדיניות, ולהערכת תפקוד המערכת. האגף שוקד כל העת על שיפור השירות הניתן לציבור, לרבות פיקוח על רמת השירות המוענק לאזרח על ידי היחידות המקצועיות במשרד, וכן הרשויות והחברות, הפועלות במסגרת המשרד. השירות המהיר והיעיל הניתן לציבור, מבסס ומחזק את הקשר בין האזרח למשרד ואת אמון האזרח במערכת. **החל מ- 1 באפריל 2025 תחום פניות ותלונות הציבור עבר ללשכת מנכ"ל.**

5. **העמדת מידע לציבור:** הממונה על העמדת מידע לציבור מטפלת בפניות לפי חוק חופש המידע, התשנ"ח-1998, עדכון אתר האינטרנט של המשרד, הנגשת מידע לציבור והטמעת מערכות ממוחשבות להצגת נתונים.

6. **תקשורת פנים משרדית:** האגף מרכז ומפיץ מפעם לפעם מידע ופרסומים לעובדי המשרד באמצעות פורטל פנימי, והפצת לקט פרסומים בכלי התקשורת לגבי הפעילות המשרדית. זאת במטרה לידע, לחבר ולשתף את כלל העובדים בעשייה המשרדית.

7. **סיכום נתוני הפעילות בשנת 2024**

סיכום פעילות אגף דוברות תקשורת והסברה במשרד בשנת 2024 מציגה עשייה רבה ומקיפה בכל תחומי המשרד ובכל הרבדים בהם פועל האגף (דוברות, פרסום, הסברה וכו').

- הופצו 331 הודעות לעיתונות.
- טופלו 776 פניות והתייחסויות לעיתונאים.
- נענו 3,879 פניות ותלונות ציבור.
- נענו 82 בקשות לקבלת מידע לפי חוק חופש המידע.

פעילות פרסומית במהלך שנת 2024:

• **קמפיינים ייעודיים בנושאי בטיחות גפ"מ - לקראת החגים,** עלינו בקמפיין בטיחות המיועד לקהל יעד כללי, תוך דגש על אוכלוסייה חרדית בנושא בטיחות בגפ"מ לקראת חג הפסח בדיגיטל. זאת במטרה, להעלות את רמת הבטיחות במשק הגפ"מ, לוודא שהמשק מתנהל בהתאם לחוק ולהבטיח את ביטחון הציבור.

• **קמפיין בנושא הרפורמה בשוק החשמל ופתיחתו לתחרות - נגה,** החברה לניהול המערכת הובילה את הקמפיין בשיתוף המשרד, כאשר עיקר מטרתו הייתה ליידע את הציבור ששוק החשמל נפתח לתחרות, ושניתן לעבור בין ספקי החשמל בקלות וללא התחייבות ולהוזיל את חשבון החשמל בסכום ממוצע של כ-7-10%.

• **המשך גיבוש קמפיינים נצורים לעת חירום והתאמתם למצב:**

○ ניהול צי ברזל של תחנות הדלק: קמפיין נצור שבמסגרתו המשרד מבקש לעדכן את הציבור כי הופעל נוהל "צי ברזל" של תחנות דלק, על מנת שיכיר איזה תחנות דלק פועלות בעקבות הפעלתו ומה מיקומן. הנוהל עצמו מופעל, כי בשל המאמץ המלחמתי, יש לתעדף

אספקת דלק לתחנות, ולכן נבחרו מראש 385 תחנות דלק שיפעלו בעת חירום בכל הארץ. התחנות הינן בפריסה ארצית רחבה והן נבחרו על בסיס קריטריונים שהוגדרו מראש.

- ניהול ביקושים בחשמל: קמפיין נצור המשותף למשרד האנרגיה והתשתיות ולחברת נגה, שמטרתו לתת הנחיות בנושא ניהול ביקושים לציבור בשעת חירום. בין ההנחיות: הימנעות מהפעלת מכשירים זוללי חשמל עקב קיטון משמעותי ברזרבות לייצור חשמל, עדכון על השלות מס – הפסקות חשמל מכוונות לייצוב המערכת והנחיות לציבור בנושא חזרה לשגרה.

פעילות וחומרי הסברה שהופקו במהלך שנת 2024:

- הופקו חומרי הסברה של מסמכים מקצועיים של המשרד, ביניהם עבודות מקצועיות, מצגות ומסמכים מקצועיים.
- הופקה מחברת חדשה למשרד.

פעילויות נוספות:

- ליווי תקשורתי של תפקוד משק האנרגיה בעת מלחמת "חרבות ברזל" – ליווי תקשורתי רציף, החל מפרוץ המלחמה – תקשור פעילות חדר המצב בירושלים, סיורים של השר, המנכ"ל וצוותים מקצועיים ברשויות מקומיות שנפגעו מהמלחמה, שמירה על רציפות אנרגטית ואספקה סדירה של אנרגיה למשק, הקלות רגולטוריות במשק האנרגיה, וכו'.
- ליווי תקשורתי של רפורמת מהפכת החשמל בהובלת השר וביחד עם חברת "נגה" – הכנת תכנית תקשורת שליוותה את רפורמת החשמל שהוביל שר האנרגיה והתשתיות, כולל תדרכי כתבים, מסיבת עיתונאים, ליווי של ניו מדיה ועוד.
- ליווי תקשורתי של משלחת משרד האנרגיה והתשתיות בוועידת האקלים ה-29 של האו"ם שנערכה בבאקו, אזרבייג'ן - תקשור של פעילות המשלחת, כולל בנכסים הדיגיטליים של המשרד ושל משרדים שותפים. האירועים שתוקשרו מהוועידה כללו בין היתר את אירוע חתימת הסכם העבודה עם גרמניה לשנת 2025, אירועי יום האנרגיה בוועידה בהפקת המשרד, פאנלים מקצועיים, פגישות עם גורמים בינ"ל ועוד.
- ליווי תקשורתי של הרפורמה בייבוא מוצרי החשמל – המשרד קידם תיקון לחוק "מקורות אנרגיה" שעבר בקריאה שנייה ושלישית – מדובר ברפורמה שהוביל המשרד בשנתיים האחרונות, במסגרתה היא עברה אישור חקיקה בכנסת. הליווי כלל הפצה של הודעות לעיתונאים ומערכות וכן פרסום בנכסים הדיגיטליים של המשרד.
- ליווי תקשורתי של השקעת המשרד לקידום אנרגיה מקיימת ברשויות המקומיות – הליווי כלל הפצה של הודעות לתקשורת ותדרכים בנושא תמיכת המשרד ברשויות המקומיות – משלב פרסום הקולות קוראים ועד שלב פרסום הזוכים באתר המשרד ופירוט על הפרויקטים. כמו כן, היה ליווי תקשורתי גם לתמיכת המשרד בהקמת פרויקטי אנרגיה בחבל תקומה.

- ליווי תקשורתי של התוכנית לאיפוס פליטות עד לשנת 2050 – פרסום תקשורתי של המתווה בכלל אמצעי התקשורת, כולל תדרכי כתבים עם עיתונאים ומערכות, שיחות רקע ופרסום של התכנית בנכסים הדיגיטליים של המשרד.
- ליווי תקשורתי של מדד ההתייעלות של צריכת החשמל השנתית של הרשויות המקומיות – תקשור המדד בתקשורת הארצית ובתקשורת המקומית. המדד פורסם באתר המשרד וכלל ליווי דיגיטלי ברשתות החברתיות.
- ליווי תקשורתי של קידום התפיסה וההטמנה של פד"ח בישראל – פרסום תקשורתי של קידום החוק להטמנת פד"ח בתהליך סדור – תחילה, באמצעות תדרכי כתבים והפצת דו"ח מקצועי שהכין מינהל אוצרות טבע – בהמשך, ליווי של שיתוף ציבור ראשון בנושא שנערך במכון הגיאולוגי.

נושאים שטופלו על-ידי הממונה על העמדת מידע לציבור בשנת 2024:

- בשנת 2024 טופלו 82 פניות לפי חוק חופש המידע.
- עדכון אתר האינטרנט של המשרד, הנגשת מידע לציבור והטמעת מערכות ממוחשבות להצגת נתונים.

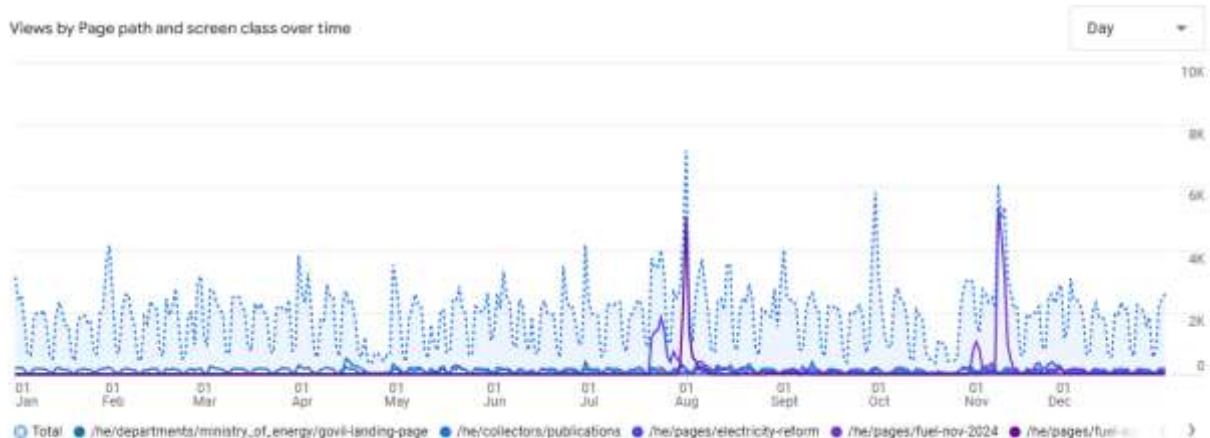
טיפול בפניות ותלונות ציבור ביחידת פניות הציבור במהלך שנת 2024:

נושא	סך הכל פניות ותלונות ציבור	באחוזים
גז פחממני מעובה – גז בישול (גפ"מ)	2,637	68%
חשמל	445	11.5%
דלק	284	7%
כללי	265	7%
אנרגיה מקיימת	144	4%
מים וביוב	55	1.5%
מדען ראשי	21	0.5%
גז טבעי	24	0.5%
חיפושי גז טבעי ונפט	4	
סך הכל	3,879	100%

נתונים על היקף ואופי השימוש באתר משרד האנרגיה והתשתיות -
נתוני גלישה לאתר האינטרנט של המשרד בשנת 2024
20 הדפים הנצפים ביותר בשנת 2024:

מספר	שם הדף והקישור אליו	כמות הפעמים שהדף נצפה בסה"כ
1.	דף הבית אתר משרד האנרגיה והתשתיות	48,494
2.	פרסומים	25,368
3.	מהפכת החשמל - רפורמת החשמל יוצאת לדרך: שוק החשמל נפתח לתחרות!	24,346
4.	מחירי הדלק לחודש נובמבר 2024	20,492
5.	מחירי הדלק לחודש אוגוסט 2024	11,183
6.	רפורמת ייבוא מוצרי חשמל	11,076
7.	דלק – דף נושא	10,378
8.	פרסומים	9,618
9.	חיפוש	9,102
10.	מחירי הדלק לחודש אוקטובר 2024	8,762
11.	הגשת דו"ח צריכת אנרגיה במשרדי הממשלה וביחידות הסמך	8,318
12.	גפ"מ – מידע בנושאים צרכניים	8,155
13.	מחירי הדלק לחודש ספטמבר 2024	7,542
14.	חדשות	5,620
15.	רשימת תחנות הדלק	5,359
16.	אתר באנגלית – דף הבית	5,339
17.	פניות הציבור	5,239
18.	קול קורא מספר 57/2024 לתמיכה בפרויקטים לאנרגיה מקיימת ברשויות מקומיות	5,074
19.	מדריך הקמת עמדות טעינה בבתים משותפים- טיוטה להערות הציבור	5,033
20.	מינהל הדלק והגז – צור קשר	4,980

גרף כניסות לאתר המשרד בשנת 2024:



- העלייה בחודש אוגוסט ובנובמבר – כניסות לדף מחירי הדלק.

שפות:

בוצעו 682,554 צפיות בדפים בעברית, אנגלית וערבית.

באתר **באנגלית** בוצעו 30,359 צפיות בדפים.

הנושא הנצפה ביותר **דף הבית באתר באנגלית** (5,539 צפיות בדפים) ואחריו נושא **פרסומים** (955 צפיות בדפים).

באתר **בערבית** בוצעו 9,179 צפיות בדפים.

הנושא הנצפה ביותר **מחירי הדלק** (1,987 צפיות בדפים) ואחריו **דף הבית באתר בערבית** (1,194 צפיות בדפים).

פעילות מתוכננת בשנת 2025:

קמפיינים מתוכננים:

- **קמפיין בנושא טעינת כלי רכב חשמליים** שיעסוק בפריסת תשתית הטעינה לכלי הרכב החשמליים ועידוד הצרכנים למעבר לכלי רכב זה.
- **קמפיין בנושא בטיחות בגפ"מ (גז בישול)** לאוכלוסייה ייעודית בחגי תשרי (פסח וראש השנה). מטרת הקמפיין היא להזכיר לציבור את כללי הבטיחות בשימוש בגז ביתי ואת התאונות העלולות להתרחש בזמן ההיערכות לחגי תשרי. בנוסף, יעלה גם קמפיין בטיחות בגפ"מ לאוכלוסייה הערבית בתקופת הרמאדן ועיד אל פיטר.

- קמפיין המשך בנושא פתיחת שוק החשמל לתחרות – קמפיין שיעודד את תושבי ישראל לבחור את ספק החשמל שלהם, במטרה להוזיל את מחירי החשמל לכל משפחה ובכך לחסוך מאות ואף אלפי ₪ בשנה.
- קמפיין בנושא התייעלות באנרגיה במגזר הביתי.
- קמפיין של תכנית המשרד "מאה אלף גגות סולאריים" – קמפיין שיעודד את הציבור לבדוק כמה הגג שלו שווה, במטרה להתקין פאנלים סולאריים על גגות של בתים פרטים ומשותפים.

תקציב משרד האנרגיה והתשתיות בשנת 2024

תקציב משרד ראשי

מספר פרט	שם הפרט	תקציב מאושר - הוצאות נטו	ביצוע - מזומן	תקציב מאושר - הוצאה מותנית בהכנסה	תקציב מאושר - הכנסה מיועדת	תקציב מאושר - הרשאה להתחייב	ביצוע - הרשאה להתחייב
סעיף 34 משרד האנרגיה Total		618,375	465,518	1,700	-1,700	1,109,422	246,100
תחום 3430 מטה המשרד Total		618,375	465,518	1,700	-1,700	1,109,422	246,100
תוכנית 343001 הוצאות שכר Total		69,618	68,616	0	0	0	0
34300101	שיא כח אדם	56,550	55,944	0	0	0	0
34300103	שעות נוספות	2,623	2,406	0	0	0	0
34300104	כוננות	252	200	0	0	0	0
34300105	הוצאות פרישה	600	598	0	0	0	0
34300106	העסקת סטודנטים	1,568	1,558	0	0	0	0
34300107	החזר הוצאות רכב	6,024	5,977	0	0	0	0
34300108	שכר עידוד	2,001	1,934	0	0	0	0
תוכנית 343002 תפעול ופעולות Total		41,022	31,069	500	-500	0	0
34300201	הוצאות תפעול	16,427	10,858	500	0	0	0
34300203	אחזקת רכב ממשלתי	2,513	2,326	0	0	0	0
34300204	רווחה והדרכה	435	100	0	0	0	0
34300210	השתתפות במנהל הדיור הממשלתי	10,151	9,181	0	0	0	0
34300217	דמי שימוש בבכסים ממשלתיים	5,726	5,407	0	0	0	0
34300219	מחשוב ומעבר לשירותי ענן	5,770	3,197	0	0	0	0
34300220	פעילות שוטפת משרד	0	0	0	0	0	0
34300221	הכנסה מגורמי חוץ	0	0	0	-500	0	0

246,100	1,109,422	-1,200	1,200	365,833	507,735	תוכנית 343003 יחידות מקצועיות Total	
0	0	0	0	2,000	5,048	פעולות התייעלות אנרגטית	34300301
0	0	0	0	17,181	18,188	התייעלות אנרגטית הרשאה	34300303
0	0	0	0	13,464	29,425	פעולות המדען הראשי	34300305
0	0	0	0	43,526	43,527	המדען הראשי הרשאה	34300306
0	0	0	0	8,534	13,381	פעולות דלק וחשמל	34300307
0	0	0	0	7,470	20,980	פעולות אוצרות טבע	34300308
0	0	0	0	8,949	13,838	ייעוץ ומחקרים	34300309
26,720	27,000	0	0	49,241	49,990	ייעוץ ומחקרים והרשאה	34300310
0	0	0	0	545	972	פרסום והפצת מידע	34300312
0	0	0	0	0	-150	השתתפות ממשרדי הממשלה	34300314
0	0	0	0	103,950	114,288	הוצאות שעת חירום	34300316
0	832,533	0	0	0	42,168	פעולות שונות של יחידות מקצועיות	34300317
11,246	17,246	0	0	12,380	47,277	מענקים לתחנות תדלוק בגז טבעי דחוס	34300319
0	0	0	0	56,970	56,992	שדרוג תשתיות חלוקת גז טבעי	34300320
0	0	0	0	500	500	חיבור צרכנים מרוחקים לגז טבעי	34300321
2,683	2,800	0	0	2,989	3,857	עמדות טעינה לרכבים חשמליים	34300324
0	0	0	0	23,999	24,019	חקר ימים ואגמים	34300325
0	0	0	0	0	0	אתרי אחסון דלקים	34300326
0	0	0	0	0	0	תמיכה במקטע מאגרים קטנים	34300330
0	0	0	0	0	0	השתתפות בתכנית המו"פ האירופית	34300333
0	0	0	0	0	0	השתתפויות התייעלות אנרגטית ואנרגיה נקיה - פרויקטים במשרדי ממשלה	34300335
0	0	0	0	0	0	הפחתות - מחקרים למכון גיאולוגי	34300338
0	0	0	1,200	379	0	הוצאות מפעילות אכיפה - דלקים	34300339
0	0	-1,200	0	-1,068	0	הכנסות מפעילות אכיפה - דלקים	34300340
0	0	0	0	0	0	השתתפויות במשרדי ממשלה	34300341
0	0	0	0	7,732	14,985	ביטחון סייבר ואבטחת מידע	34300342
0	0	0	0	0	0	רשת בטחון לחלוקת גז	34300343
89,122	93,343	0	0	1,577	1,800	תמיכה ברשויות מקומיות אנרגיה מקיימת	34300344

מספר פרט	שם הפרט	תקציב מאושר - הוצאות נטו	ביצוע - מזומן	תקציב מאושר - הוצאה מותנית בהכנסה	תקציב מאושר - הכנסה מיועדת	תקציב מאושר - הרשאה להתחייב	ביצוע - הרשאה להתחייב
34300345	תמיכה ברשויות מקומיות חירום (חרבות ברזל)	0	0	0	0	0	0
34300346	תמיכה ברשויות מקומיות אנרגיה מקיימת (החלטת ממשלה 550)	2,000	1,854	0	0	17,000	17,000
34300347	מו"פ במגזר פרטי מדען ראשי	2,650	2,636	0	0	14,745	32,000
34300348	מו"פ באקדמיה ובמכוני מחקר ממשלתיים מדען ראשי	0	0	0	0	36,681	39,000
34300349	יועצי מינהל אוצרות טבע	2,000	1,024	0	0	11,477	12,000
34300350	יועצי מחשוב	0	0	0	0	28,978	29,000
34300351	פרויקטי פסולת - מדען ראשי	0	0	0	0	7,450	7,500

תקציב 2024 – רשות הגז הטבעי

מספר פרט	שם הפרט	תקציב מאושר - הוצאות נטו	ביצוע - מזומן	תקציב מאושר - הוצאה מותנית בהכנסה	תקציב מאושר - הכנסה מיועדת	תקציב מאושר - הרשאה להתחייב	ביצוע - הרשאה להתחייב
סניף 54 רשויות פיקוח Total		89,578	48,345	0	0	29,200	29,066
תחום 5431 רשות הגז הטבעי Total		89,578	48,345	0	0	0	0
תוכנית 543101 שכר Total		12,233	11,951	0	0	0	0
54310102	החזר הוצאות רכב	974	930	0	0	0	0
54310103	שעות נוספות	507	446	0	0	0	0
54310104	שכר עידוד	264	217	0	0	0	0
54310105	העסקת סטודנטים	90	79	0	0	0	0
54310106	שיא כח אדם	10,398	10,279	0	0	0	0
תוכנית 543102 הוצאות תפעול ופעילות Total		77,345	36,393	0	0	0	0
54310201	הוצאות תפעול	7,582	5,071	0	0	0	0
54310203	ייעוץ מקצועי	9,204	5,782	0	0	0	0
54310206	פיקוח על בניית מערכת הגז	10,984	8,679	0	0	0	0
54310210	חיבור בתי חולים לגז טבעי - קורונה	26,863	7,545	0	0	0	0
54310214	תכנון מערכת גז טבעי	590	110	0	0	0	0
54310215	תמיכה במרכזי חלוקת גז	22,122	9,206	0	0	0	0

תקציב משרד האנרגיה והתשתיות בשנת 2025

תקציב 2025 - משרד ראשי

מספר פרט	שם הפרט	תקציב מקורי - הוצאות נטו	תקציב מקורי - הוצאה מותנית בהכנסה	תקציב מקורי - הכנסה מיועדת	תקציב מקורי - הרשאה להתחייב
Total סעיף 34 משרד האנרגיה					
		477,173	22,273	-22,273	1,041,000
Total תחום 3430 מטה המשרד					
		455,939	22,273	-22,273	1,041,000
Total תוכנית 343001 הוצאות שכר					
		76,610	0	0	0
34300101	<u>שיא נח אדם</u>	61,810	0	0	0
34300103	<u>שעות נוספות</u>	2,356	0	0	0
34300104	<u>כוננות</u>	182	0	0	0
34300105	<u>הוצאות פרישה</u>	957	0	0	0
34300106	<u>העסקת סטודנטים</u>	2,007	0	0	0
34300107	<u>החזר הוצאות רכב</u>	7,033	0	0	0
34300108	<u>שכר עידוד</u>	2,265	0	0	0
Total תוכנית 343002 תפעול ופעולות					
		43,806	0	0	0
34300201	<u>הוצאות תפעול</u>	24,419	0	0	0
34300203	<u>אחזקת רכב ממשלתי</u>	3,165	0	0	0
34300204	<u>רווחה והדרכה</u>	600	0	0	0
34300210	<u>השתתפות במנהל הדיור הממשלתי</u>	7,050	0	0	0
34300217	<u>דמי שימוש בנכסים ממשלתיים</u>	2,772	0	0	0
34300219	<u>מחשוב ומעבר לשירותי ענן</u>	5,000	0	0	0
34300221	<u>הכנסה מגורמי חוץ</u>	0	0	0	0
34300222	<u>טיסות</u>	800	0	0	0

מספר פרט	שם הפרט	תקציב מקורי - הוצאות נטו	תקציב מקורי - הוצאה מותנית בהכנסה	תקציב מקורי - הכנסה - מיעדת	תקציב מקורי - הרשאה להתחייב
34300301	<u>פעולות התייעלות אנרגטית</u>	500	0	0	0
34300303	<u>התייעלות אנרגטית הרשאה</u>	35,000	0	0	0
34300305	<u>פעולות המדען הראשי</u>	3,000	0	0	0
34300306	<u>המדען הראשי הרשאה</u>	35,000	0	0	53,000
34300307	<u>פעולות דלק וחשמל</u>	500	0	0	0
34300308	<u>פעולות אוצרות טבע</u>	6,127	0	0	0
34300309	<u>ייעוץ ומחקרים</u>	2,000	0	0	0
34300310	<u>ייעוץ ומחקרים הרשאה</u>	24,193	0	0	62,000
34300312	<u>פרסום והפצת מידע</u>	0	0	0	0
34300314	<u>השתתפות ממשרדי הממשלה</u>	0	0	0	0
34300316	<u>הוצאות שעת חירום</u>	100,000	0	0	0
34300317	<u>פעולות שונות של יחידות מקצועיות</u>	3,014	0	0	866,000
34300319	<u>מענקים לתחנות תדלוק בגז טבעי דחוס</u>	0	0	0	0
34300320	<u>שדרוג תשתיות חלוקת גז טבעי</u>	41,813	0	0	0
34300321	<u>חיבור צרכנים מרוחקים לגז טבעי</u>	0	0	0	0
34300324	<u>עמדות טעינה לרכבים חשמליים</u>	8,713	0	0	0
34300325	<u>חקר ימים ואגמים</u>	20,000	0	0	0
34300338	<u>הפחתות - מחקרים למכון גיאולוגי</u>	0	0	0	0
34300339	<u>הוצאות מפעילות אכיפה - דלקים</u>	0	2,273	0	0
34300340	<u>הכנסות מפעילות אכיפה - דלקים</u>	0	0	-2,273	0
34300341	<u>השתתפויות במשרדי ממשלה</u>	40	0	0	0
34300342	<u>ביטחון סייבר ואבטחת מידע</u>	0	0	0	0
34300344	<u>תמיכה ברשויות מקומיות אנרגיה מקיימת</u>	18,033	0	0	20,000

0	0	0	0	תמיכה ברשויות מקומיות חירום (חרבות ברזל)	34300345
0	0	0	7,539	תמיכה ברשויות מקומיות אנרגיה מקיימת (החלטת ממשלה 550)	34300346
0	0	0	9,896	מו"פ במגזר פרטי מדען ראשי	34300347
0	0	0	10,716	מו"פ באקדמיה ובמכוני מחקר ממשלתיים מדען ראשי	34300348
0	0	0	2,763	יועצי מינהל אוצרות טבע	34300349
0	0	0	6,676	יועצי מחשוב	34300350
0	0	0	0	פרויקטי פסולת - מדען ראשי	34300351
40,000	0	0	0	פרויקטים בתחום המימן	34300352
0	-20,000	0	0	הכנסה מהקרן לאזרחי ישראל	34300353
0	0	20,000	0	תמיכה באנרגיה מתחדשת (הקרן לאזרחי ישראל)	34300354
0	0	0	0	תמיכה לפריסת רשת החלוקה בירושלים	34300355

תקציב 2025 - רשות הגז הטבעי

מספר פרט	שם הפרט	תקציב מקורי - הוצאות נטו	תקציב מקורי - הוצאה מותנית בהכנסה	תקציב מקורי - הכנסה מיועדת	תקציב מקורי - הרשאה להתחייב
תחום 5431 רשות הגז הטבעי Total		44,382	0	0	0
תוכנית 543101 שכר Total		14,073	0	0	0
54310102	החזר הוצאות רכב	1,205	0	0	0
54310103	שעות נוספות	897	0	0	0
54310104	שכר עיזוד	546	0	0	0
54310105	העסקת סטודנטים	160	0	0	0
54310106	שיא כח אדם	11,265	0	0	0
תוכנית 543102 הוצאות תפעול ופעילות Total		30,309	0	0	0
54310201	הוצאות תפעול	4,383	0	0	0
54310203	ייעוץ מקצועי	5,447	0	0	0
54310206	פיקוח על בניית מערכת הגז	6,380	0	0	0
54310210	חיבור בתי חולים לגז טבעי - קורונה	0	0	0	0
54310214	תכנון מערכת גז טבעי	561	0	0	0
54310215	תמיכה במכרזי חלוקת גז	11,761	0	0	0

הפעלת חוק חופש המידע בשנת 2024

הדיווח נכון ליום 1 בפברואר 2025.

מידע אודות בקשות:

נושא	כמות הפניות
פניות עבורן הרשות מסרה את כל המידע המבוקש	40
פניות עבורן הרשות מסרה את המידע המבוקש באופן חלקי	16
פניות עבורן הרשות דחתה את הבקשה למסירת מידע	17
פניות עבורן הטיפול הופסק בשל אי תשלום אגרה	0
פניות שהטיפול בהן טרם הסתיים	7
פניות שהטיפול בהן הופסק מטעמים הקשורים לפונה	2
סה"כ	82

עילות דחייה מרכזיות:

שם העילה	מספר בקשות שנדחו מעילה זו
9(ב)(6) – סוד מסחרי	13
9(א)(1) – פגיעה בביטחון	3
8(5) – המידע נוצר בידי רשות אחרת	2
9(א)(3) פגיעה בפרטיות	2
9(א)(4) – איסור על פי דין	5
9(ב)(1) – שיבוש תפקוד הרשות	2
9(ב)(3) – משא ומתן	1
9(ב)(4) – דיונים פנימיים	12
9(ב)(2) – מדיניות בעיצוב	4
8(1) – הקצאת משאבים	4
9(ב)(7) – תנאי לאי מסירה	1
9(ב)(8) – רשות אכיפה	3
14 – החוק אינו חל	1
סך הכל	53

זמן טיפול:

מספר בקשות שטופלו במסגרת זו	זמן טיפול
13	לא עלה על 15 יום
16	בין 16-30 יום
23	בין 31-60 יום
15	בין 61-120 יום
6	מעל 120 יום
73	סך הכל

אגרות

מידע אודות אגרה שנגבתה במסגרת בקשות חוק חופש המידע:
 סך הבקשות בגינן נגבתה אגרה – 30.
 סכום האגרות – 1,095 ₪.

פניות לפי חוק חופש המידע – השוואה בין השנים 2010-2024

