



בונים עתיד

תוכנית לאומית
לחדשנות, חוסן והתייעלות
בסקטור הבנייה

מפגש צוותי עבודה #2

מדידה וחישוב

9 ספט' 2026

הקדמה למפגש

יוני ועד פברואר <

מחקר, סקר ספרות, שולחנות עגולים, ראיונות מומחים* | כתיבה | הטמעה

מה היו במפגשים הקודמים?

מפגשי חשיבה ועידכון

אירוע פתיחה | מפגש התנעה ודיון על מסגרת העבודה והמושגים המרכזיים |
יוני 2026

מפגש עבודה מס. 1 | מיפוי אסטרטגיות וגיבוש מבנה התוכנית | יולי 2026

מפגש עבודה מס. 2 | נתונים ומודלי חישוב פליטות פחמן | ספטמבר 2026

מפגש עבודה מס. 3 | סיור השראה במקרה מבחן | נובמבר 2026

הקדמה

אירוע פתיחה | יוני מפגש התנעה פיזי

מטרת המפגש הייתה ליצור שפה מקצועית משותפת, להגדיר את מטרות המהלך ולרתום שותפים לחשיבה משותפת ולשיתופי פעולה

על מה דיברנו?

1. הצגת נתוני בסיס על ענף הבנייה ועל פליטות הפחמן הנובעות ממנו
2. הגדרת מושגי יסוד ובהם פחמן גלום, פחמן תפעולי ופליטות לאורך מחזור החיים
3. בחינת מאפיינים של מפות דרכים להפחתת פליטות
4. בחינת מקומם של מנגנונים כלכליים, רגולטוריים ומקצועיים בתוכנית

הקדמה

מפגש עבודה מס. 1 | יולי | מפגש מקוון

מטרת המפגש הייתה לזהות
את ערוצי פליטות הפחמן
המרכזיים בענף הבנייה ולנסח
אותם כאסטרטגיות עבודה
למפת הדרכים

על מה דיברנו?

1. זיהוי ובחירה של אסטרטגיות הפחתה מרכזיות
2. אפיון טיפולוגיות המבנים שייכללו בתוכנית: מגורים, משרדים ועוד
3. חלוקת המבנה לארבע קבוצות רכיבים: שלד, מעטפת, עבודות גמר ופנים ומערכות.
4. אפיון שלבי מחזור החיים הרלוונטיים לבחינה: תכנון ורישוי, חומרים ובנייה, תפעול ותחזוקה, שימוש חוזר ומיחזור

הקדמה

מפגש עבודה מס. 2 | ספטמבר | מפגש מקוון

מטרת המפגש היא לדון
ולבחון מתודולוגית מדידה
שונות ולגבש המלצה
לתוכנית שלנו

על מה נדבר?

1. הצגה של מודלים ומתודולוגיות למדידת פליטות פחמן במבנים
2. זיהוי עקרונות רלוונטיים לתוכנית של שיטות חישוב, תרחישי הפחתה ויעדי הפחתה
3. דיון משותף על שיטות החישוב, על הגדרת סדרי עדיפויות ויצירת נתוני ייחוס

מפגש עבודה מס. 2 | נתונים ומודלי חישוב פליטות פחמן

חלק 1 | הרצאות

1. ד"ר חצב יפה | מיפוי מערכתי של פליטות הפחמן בענף הבנייה
2. ד"ר תומר פישמן | תרחישי התייעלות והפחתת פליטות בשוק הבנייה בישראל
3. אדריכל יקיר למדן, המשרד להגנת הסביבה | ניתוח מחזור החיים בתקן הישראלי 5281
4. עומר לביא, המועצה הישראלית לבנייה ירוקה | מקרה מבחן ישראלי

שאלות למחשבה ברקע:

אילו נושאים מהמודלים שיוצגו רלוונטיים לתוכנית?
כיצד יש לקבוע סדרי עדיפויות לקידום אסטרטגיה?
אילו מקורות מידע יכולים לתמוך בהמשך פיתוח המודל?



JEWISH CLIMATE TRUST
קרן האקלים صندوق المناخ

בונים
עתיד

הרצאות

מפגש עבודה מס. 2 | נתונים ומודלי חישוב פליטות פחמן

חלק 2 | סיכום תמציתי

מודלים שמייצגים נקודות מבט שונות לנושא המדידה

מבט מערכתי ענפי

מבט כמותי תרחישי

מבט מתודולוגי רגולטורי

מבט יישומי פרויקטלי

**כדי לבנות מפת דרכים אפקטיבית צריך לחבר בין תמונה ענפית,
שיטה כמותית, מסגרת מדידה וצעדי יישום ברמת המבנה.**

מתודולוגיה
למדידה של
פליטות פחמן
ממבנים

מפגש עבודה מס. 2 | נתונים ומודלי חישוב פליטות פחמן

חלק 2 | סיכום תמציתי

מאפיינים רלוונטיים לתוכנית שלנו

1. **טיפולולוגיות מבנים** | הגדרת טיפוס המבנים שעבורם ייבנו מודלי הייחוס וייבחנו צעדי ההפחתה
 2. **חלוקה לרכיבי המבנה** | שלד, מעטפת, חומרי גמר ומערכות
 3. **שלבי מחזור החיים** | ארגון הניתוח לאורך הרצף של רישוי ותכנון, חומרים ובנייה, תפעול ותחזוקה, סוף החיים.
- מודל כמותי "מלמטה למעלה" | בניית תמונת הפליטות של ענף הבנייה על בסיס טביעת הרגל של כל טיפולולוגיה והיקף הבנייה הצפוי שלה עד 2050.**

**מתודולוגיה
למידה של
פליטות פחמן
ממבנים**

מפגש עבודה מס. 2 | נתונים ומודלי חישוב פליטות פחמן

חלק 3 | דיון קבוצתי (חלוקה לחדרים)

1. אילו נושאים מהמודלים שהוצגו רלוונטיים ויכולים להתאים לתוכנית הלאומית?
2. כיצד ניתן לכמת את פוטנציאל ההפחתה בתנאים של מחסור בנתונים ?
3. אילו מקורות מידע, מחקרים ומקרי מבחן יכולים לתמוך בהמשך פיתוח המודל?

מפגש עבודה מס. 3 | סיור השראה במקרה מבחן | נובמבר 2026

הזמנה מפורטת תישלח בקרוב



נספח

אסטרטגיות מרכזיות

1. מדידה, דיווח וקביעת יעדי פחמן לאורך מחזור החיים
2. אופטימיזציה חומרית ומרחבית
3. חומרי בנייה דלייפחמן ושרשרת אספקה וייצור מופחתת פליטות
4. חדשנות, תיעוש ודיגיטציה
5. בנייה קיימת והתחדשות עירונית דלת פחמן
6. הפחתת אנרגיה תפעולית, חשמול וייצור אנרגיה מתחדשת במבנים
7. כלכלה מעגלית, שימוש חוזר וניהול פסולת בנייה במקור
8. מנגנוני שוק תומכים ותמריצים