



רכש טכנולוגי ירוק

קבוצת משימה | מפגש מס' 2

8 למאי 2022

מהדורה 1.1

מיקוד המפגש

- מעקב החלטות מפגש #1
- תפיסה ומדיניות
- תוכנית פעולה

מעקב החלטות מפגש #1

סטטוס	לתאריך/דיווח	אחראי	החלטה	נושא	ספ'
בוצע	13.4.2022	יעל בראל	קביעת פגישות המשך חודשיות של הצוות. פגישות ייעודיות נוספות ייקבעו בהתאם לצורך: תוזמנו פגישות בתאריכים: 8 למאי, 13 ליוני, 12 ליולי, 13 לספטמבר.	קביעת פגישות המשך	1
בוצע	13.4.2022	יעל בראל	הפצת התרשומת מהפגישה והמצגת שהוצגה בדיון, לכלל חברי קהילת הרכש – כדי לעדכן ולאפשר קבלת תגובות נוספות והרחבת פעילות הצוות המצומצם אם גורמים נוספים ירצו להצטרף.	הפצת התרשומת מהפגישה	2
בטיפול	15.5.2022	דובי הורוביץ	יצירת קשר עם הגורם המטפל בנושא כלכלה מעגלית במשרד הכלכלה וצירופו לפעילות קהילת מנהלי הרכש וצוות המשימה: נעשו פניות אך טרם נוצר קשר.	איש קשר במשרד הכלכלה	3
בוצע	8.5.2022	דובי הורוביץ	יצירת קשר עם הגורם המטפל במינהל הדיור הממשלתי בנושא טכנולוגיות חדשות בנושא חיסכון באנרגיה ולחבר אותו לפעילות הצוות. להעביר מידע לגבי הוראת התכ"מ ואפשרות התקנת החיישנים במשרדים השונים: בוצע – נמסרו מסמכים להתייחסות. המסמכים יופצו בסביבת העבודה של הקבוצה, הן הנחיות מדריך לשיפוץ ירוק בדיורי הממשלה והן מחשבון לחישוב עלויות במרכזי מחשבים - https://www.42u.com/measurement/pue-dcie.htm	פתרונות מינהל הדיור הממשלתי	4
בוצע	28.4.2022	יעל בראל	בחינת חלופות לשיתוף ידע, מידע, מסמכים, רעיונות – כמרחב דיגיטלי לשיתוף פתרונות ממשלתיים לכלכלה מעגלית/ רכש ירוק: נפתחה סביבת עבודה: https://letsgov.workplace.com/	ניהול ושיתוף ידע ומידע	5
בטיפול	8.5.2022	עופר ישי	גשת מסמך עם עקרונות האסטרטגיה והצעה לתכנית פעולה ספציפית, לצורך דיון ואישור בפגישה הבאה של הצוות.	הצעת תכנית פעולה להמשך	6
בוצע	28.4.2022	עופר ישי	בדיקת סטטוס תקינה ישראלית ובינלאומית בנושא כלכלה מעגלית ורכש ירוק עם מכון התקנים: אותרו תקנים רלבנטיים. יוצגו בדיון ב- 8.5.2022.	תקינה ישראלית ובינלאומית	7
בטיפול	8.5.2022	חברי הצוות	בחינת הפרוטוקול כבסיס למימוש בישראל (Greenhouse Gas Protocol). להלן קישור לאתר הארגון שם נמצא הפרוטוקול עצמו כולל פירוט למגזרים: https://ghgprotocol.org/ - לא התקבלו הערות. יועלה לדיון ב- 8.5.2022.	פרוטוקול פליטת גזי חממה GHG	8

סדר היום

- 1. עקרונות מדיניות בינלאומית ולאומית לטיפול בהפחתת פליטת גזי חממה
- 2. יעדי הממשלה בישראל (2021) ופעילות בנושא
- 3. תקינה רלוונטית בישראל ובעולם
- 4. פרוטוקול GHG לפליטת גזי חממה
- 5. מענה לסקר שהופץ בנוגע לגריטת ציוד תקשוב – ICT
- 6. נהלי עבודה בנושא גריטת ותרומת ציוד תקשוב - ICT
- 7. כלי שיתוף ידע לקהילת כלכלה מעגלית ורכש ירוק
- 8. הצעה למבנה ארגוני מותאם
- 9. תכנית עבודה לשנת 2022
- 10. דיון וסיכום

1. עקרונות המדיניות הבינלאומית

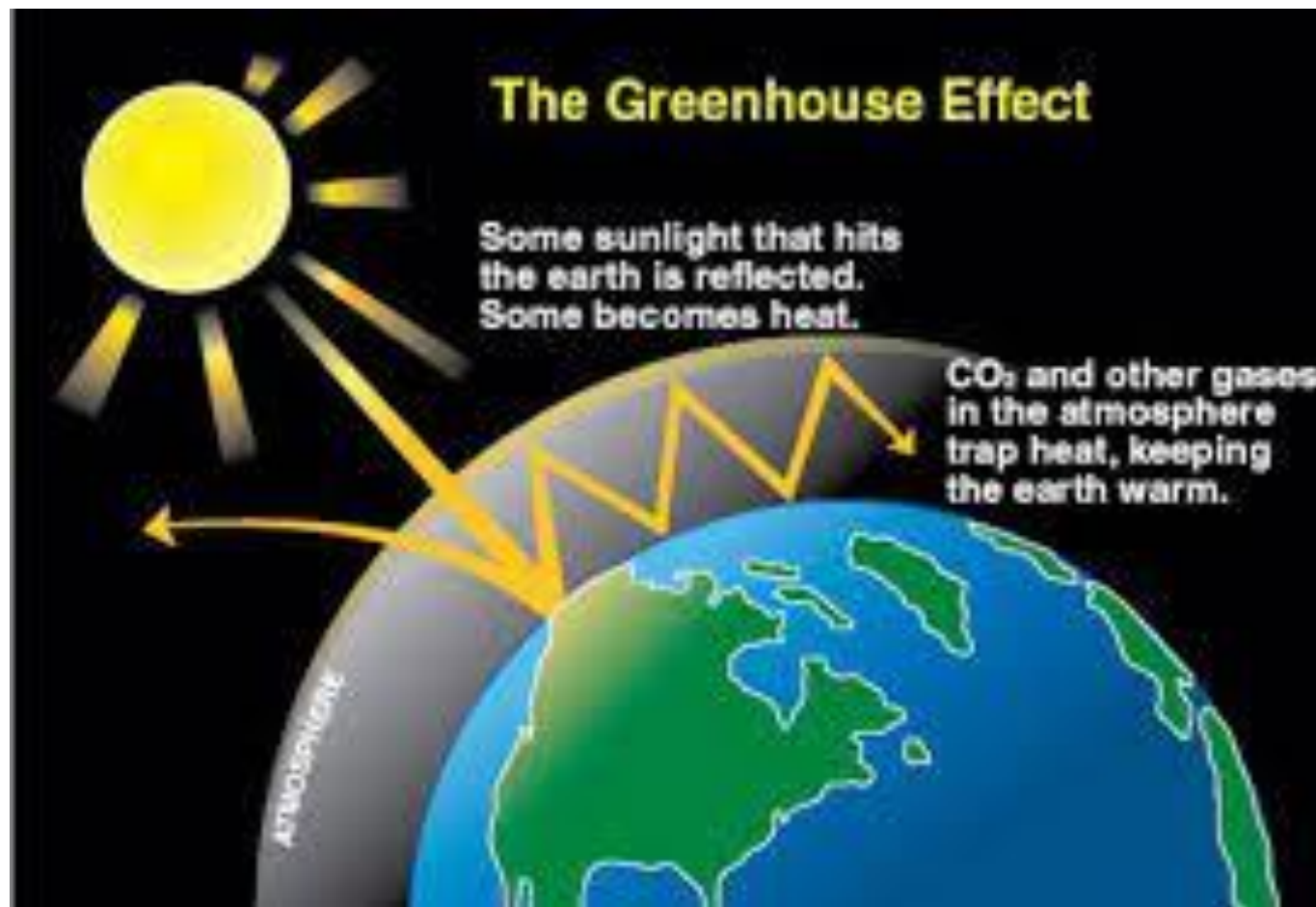
- סרטון על דו"ח ה- IPCC מאפריל 2022 (קבוצת העבודה הבינלאומית על שינוי האקלים והתחממות כדור הארץ)

<https://youtu.be/WFSP-aoqzU4>

- הדו"ח המלא

[/https://www.ipcc.ch/report/sixth-assessment-report-working-group-3](https://www.ipcc.ch/report/sixth-assessment-report-working-group-3)

1. התחממות כדור הארץ וגזי החממה



1. עקרונות המדיניות להפחתת פליטת גזי חממה

■ הראייה העולמית/ גלובלית של הסיכונים:

- ההתחממות נובעת בפרט **מפליטת גזי חממה** (פחמן דו-חמצני ואחרים) בהיקפים שמעל מה שמאפשר את הקיום בכדור הארץ (חוסר איזון)
- **קיים סיכון מוחשי ומיידי** להמשך קיום המין האנושי כפי אנו מכירים אותו כיום
- **סיכונים לתופעות טבע הרסניות** שיפגעו בחיי אדם, בבריאותם ורווחתם: הוריקנים וסופות אחרות, שיטפונות, שריפות יער, הצפות אזורים נמוכים – חלקם כבר החלו להתממש

■ מסקנות:

- נדרש להגדיר יעדים לפעילות לכל אזור/ מדינה/ קהילה ולהתמקד בהשגתם – **רק פעולה משותפת של כל אומות ומדינות העולם יכולה להביא לתוצאה הרצויה**
- היעד העולמי: **התחממות של 1.5 מעלות צלסיוס לכל היותר עד לשנת 2050**
- **נדרש לפעול כאן ועכשיו** – כל אחד בתחום עיסוקו, על מנת לתרום למאמץ העולמי והלאומי כאחד.
- התיאוריה ברורה. זה הזמן למעשים ממוקדים שיביאו לתוצאות הן בטווח הקצר והן בטווח הארוך, תוך שילוב בין **מניעה וצמצום נזקים (mitigation)** לבין **הסתגלות והתאמה (adaptation)**

1. לחשוב גלובלית, לפעול מקומית



המשרד להגנת הסביבה



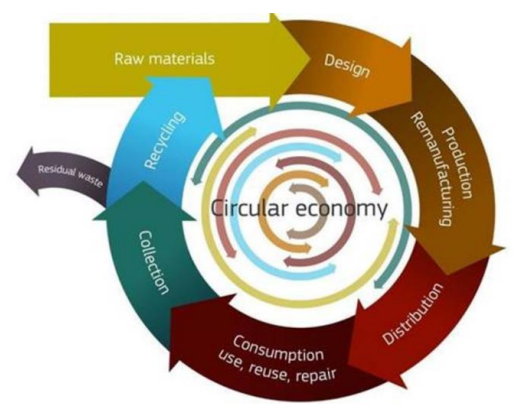
الوزارة لحماية البيئة
Israel Ministry of Environmental Protection



משרד ראש הממשלה



1. תחומי פעילות מרכזיים



2. יעדי הפחתת פליטת גזי חממה בישראל

- **ממשלת ישראל התחייבה בשנת 2021:**
- **להפחית את פליטות גזי חממה עד 2030 בשיעור 27% בהשוואה ל-2015;**
- **לעמוד ב"אפס פליטות" (Net Zero) עד 2050 בהשוואה ל-2015**

https://www.gov.il/he/departments/guides/reducing_greenhouse_gases_increasing_energy_efficiency

2. כלכלה מעגלית ורכש ירוק בישראל

- החלטת ממשלה 1057 ותיקון 5090

- החלטת ממשלה 542

- משרד הכלכלה – מינהל תעשיות

<https://www.gov.il/he/departments/news/circular-economy-unido-112020>

- המשרד להגנת הסביבה –

https://www.gov.il/he/departments/guides/reducing_greenhouse_gases_increasing_energy_efficiency

- מינהל הרכש - מידע על רכש ירוק

- הוראת תכ"ם שילוב דרישות סביבתיות בתהליכי רכש ממשלתיים

- הוראת תכ"ם לניהול עודפי טובין ובלאי

2. ניתוח המצב הנוכחי בישראל

איך נערכים הגופים הציבוריים למשבר האקלים?

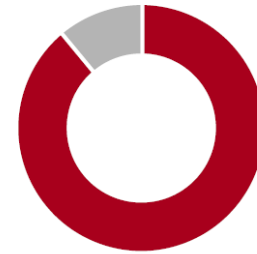
מתוך 63 הגופים שהשיבו לשאלות מבקר המדינה



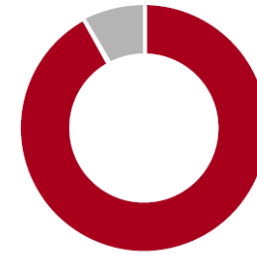
77% לא ביצעו מיפוי סיכונים והשפעות של שינויי האקלים על פעילותם



84% אין תוכנית היערכות לסיכוני אקלים, וטרם תיקצבו את הפעולות הנחוצות לשם כך



89% לא פעלו מול משרד האוצר לקדם תוכניות בנושא



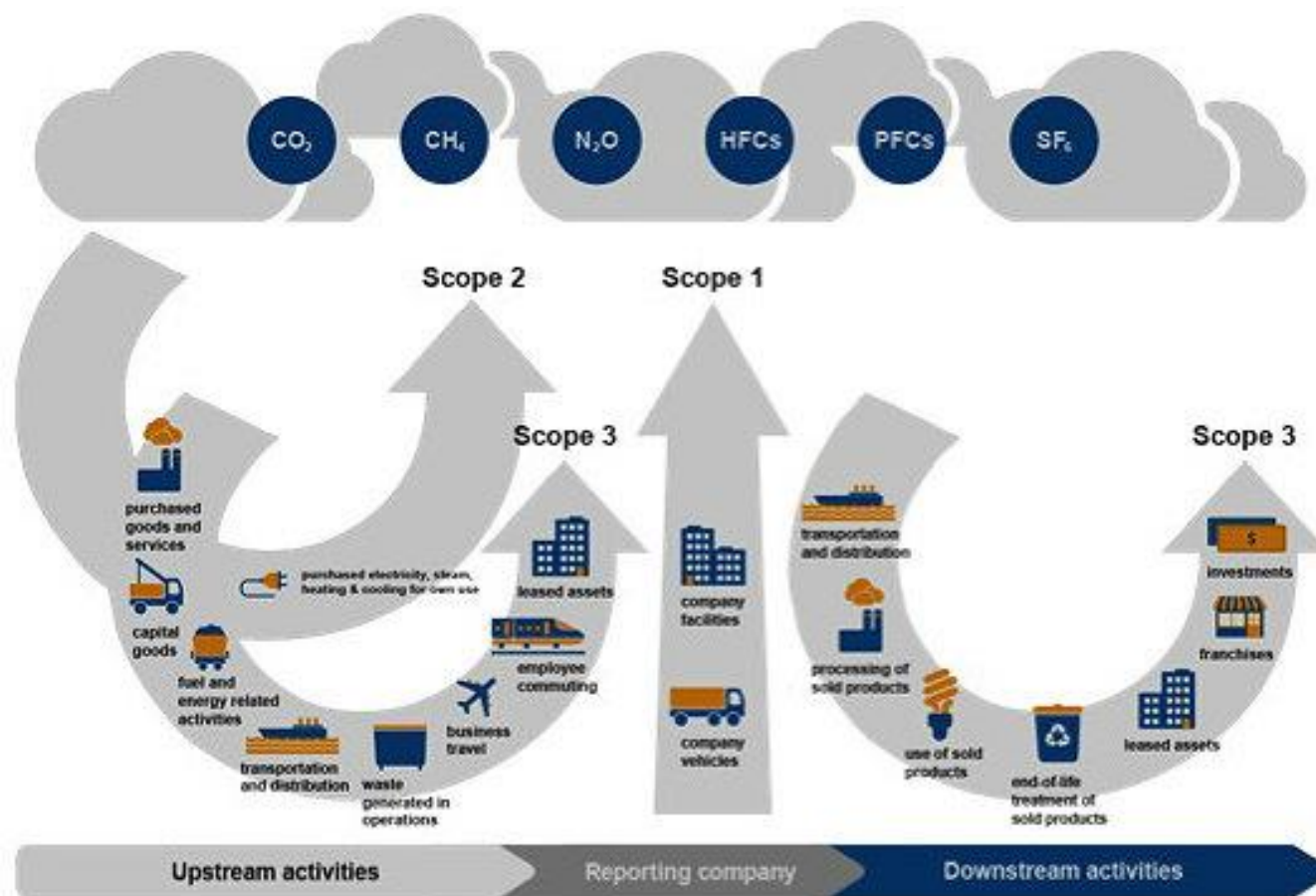
92% אינם מתכננים את צעדיהם בהתאם למגמות האקלים הצפויות בישראל

3. תקנים ישראלים ובינלאומיים

- ת"י - ISO 14001 מערכת ניהול סביבתי - מכון התקנים הישראלי
- תקנים בהוראת תכ"ם שילוב דרישות סביבתיות בתהליכי רכש ממשלתיים שפרסם מינהל הרכש:
 - <http://www.epeat.net/> - epeat
 - <http://tcodevelopment.com/new-generation-tco-certified/> - TCO
 - <https://www.energystar.gov/>
 - EMAS – Environment - European Commission (europa.eu)
 - - ISO 20400-2017 Sustainable Procurement
- <https://www.iso.org/obp/ui/#iso:std:iso:20400:ed-1:v1:en>

4. פרוטוקול GHG לקביעת מדיניות ובקרה על תוצאות המדיניות למדידת פליטת גזי חממה

- בחינת שימוש בפרוטוקול זה במגזרים שונים לצורך קביעת מדיניות, מדידה ובקרה (כדוגמה) ([Policy and Action Standard.pdf \(ghgprotocol.org\)](http://ghgprotocol.org/Policy%20and%20Action%20Standard.pdf))



5. מענה לסקר מחשבים באינוונטר - תמונת מצב

מספר המחשבים שנגרטו	מתוכם - מספר המחשבים שנמכרו	מתוכם - מספר המחשבים שנתרמו	סה"כ מספר מחשבים קיימים שהוצאו משימוש בשנת 2021	סה"כ מחשבים חדשים שנרכשו בשנת 2021	סה"כ מחשבים/ עמדות קצה נכון ל- 1.1.2022	משרד
20	0	80	100	207	800	משרד הכלכלה (כולל נספחויות ברחבי העולם)
0	60	0	60	235	626	רשות התקשוב הממשלתי
20	60	80	160	442	1,426	סה"כ
מחשבים שגילם מעל 10 שנים	לחברת "אקולוגיה"	לעמותת "מתחשבים"				הערות

6. נהלי עבודה בנושא גריטת ותרומת ציוד מחשובי

1. נוהל עבודה של ממשל זמין - רשות התקשוב הממשלתי
2. נוהל עבודה משרד הבינוי והשיכון
3. נוהל עבודה משרד הכלכלה והתעשייה
4. נוהל עבודה בשימוש הנהלת בתי הדין הרבניים

מדינת ישראל – ממשל זמין		מערך הדיגיטל הלאומי רשות התקשוב הממשלתי יחידת ממשל זמין	
הנהל מספר:	שם המסמך:	מנהל גריטת ציוד	1121
אחראי הנהל:	עודד לוי	תחום לוגיסטי	
תאריך כניסה לתוקף:	23.03.2022	מחלקה אחראית:	מספר גריטה 1.2
סטטוס הנהל:	אשר להפצה	שם קובץ:	מנהל 1121 גריטת ציוד - גרסה 1.2 docx.23032022

1. מעקב גרסאות

גרסה	תאריך עדכון	גורם מעדכן	תיאור קצר של העדכון
1.0	26.12.2019	ראש תחום הנגה בסייבר	גריטה ראשונה
1.1	20.07.2020	ראש תחום הנגה בסייבר	תיקוף הנהל ועדכון שמות מאשרי הנהל.
1.2	23.03.2022	ראש תחום הנגה בסייבר	עדכון הלוגו עם הקמת מערך הדיגיטל הלאומי. הוספת סעיף 7.4 העוסק בהחלטות האפשריות של ועדת הגריטה – ובכלל זה מסירת ציוד לנגף ללא פונת רוח.

2. נתיבי הגריטה המכחיית של הנהל

גורם	תפקיד	שם מלא	תאריך
מערך ע"י	ראש תחום מתדולוגיות הנגה בסייבר	אופיר ירב	23.3.2022
נבדקה ע"י	מנהל לוגיסטי	עודד לוי	23.3.2022
אשרה ע"י	מנהל המטה	דב חורוביץ	23.3.2022
אשרה ע"י	מנהל מערך הנגה בסייבר	חגי פרלמוטר	23.3.2022

3. כללי

- 3.1. בממשל זמין מותקנות מערכות רבות בהן אנגר מידע רגיש, או שהן מהוות אמצעי גישה למערכות אחרות בהן אנגר מידע כזה.
- 3.2. תשתיותיהן של מערכות אלו כולל ציוד רב, חייבי יקר - החייב להיות מנוהל תוך שמירה על סדר, ארגון וריק בפרטים.
- 3.3. ניהול המלאי באופן מדויק חייב להתבצע משלב קבלת הציוד, עבור דרך שלב התחזוקה ועד שלב הגריטה/גרסה של הציוד – הוצאתו משימוש בממשל זמין ומחיקתו מרשימות המצוי של הארגון.
- 3.4. ניהול תהליך גריטת ציוד בממשל זמין, הינו חלק מדרשות תקן ת"י ISO 27001-2013 פרק A.8.3 – "טיפול במצעי מידע" ונהל זה נועד לענות בין היתר על דרישות אלו.

4. מטרת הנהל

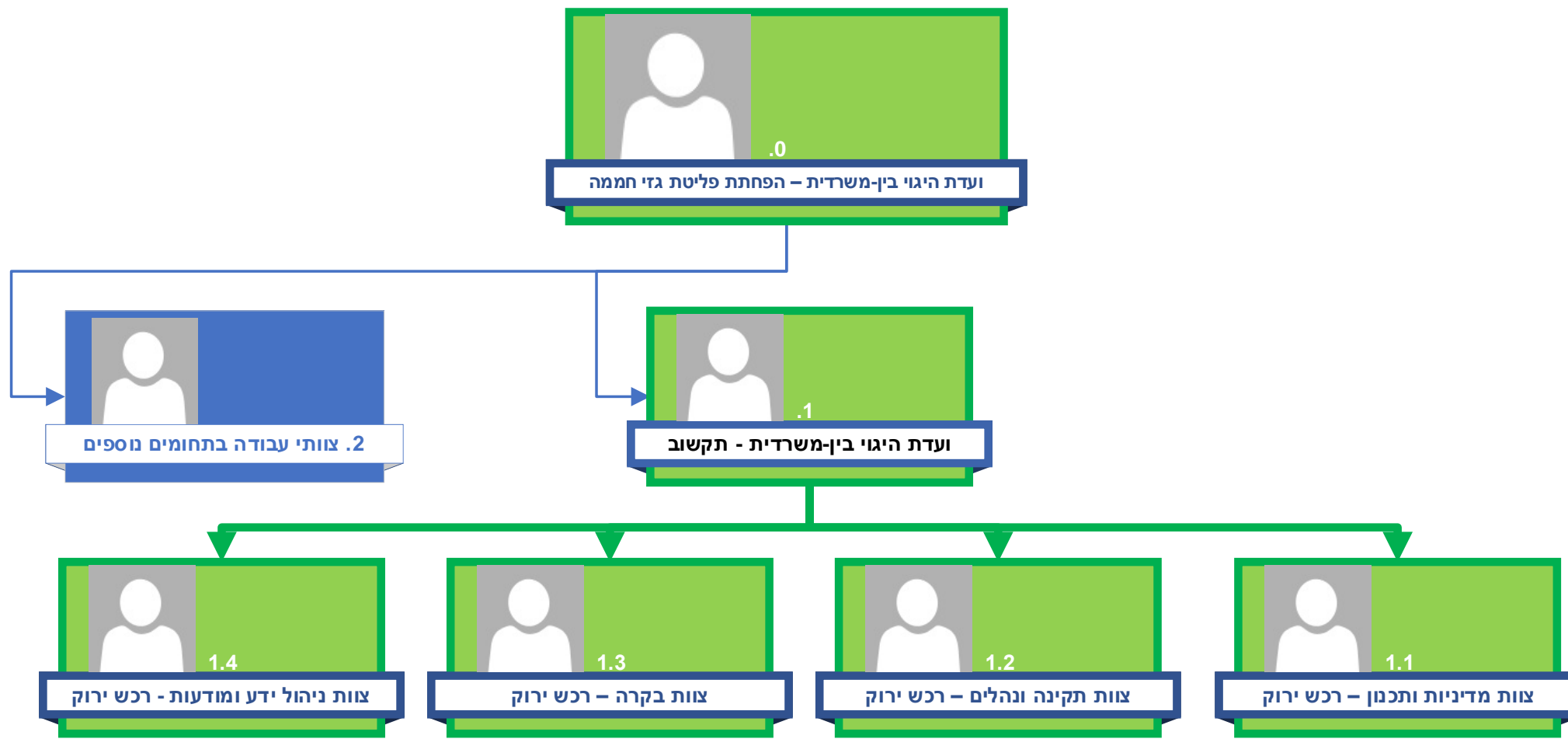
עמוד 1 מתוך 9

מסמך זה כולל מידע הישג למוסד זמין, התקשוב הממשלתי. כל השינוי, שינוש או התיקון של מסמך זה או חלקים ממנו – ללא קבלת אישור בכתב ממנהל מערך הנגה בסייבר בממשל זמין – אסורה בהחלט.

7. כלי שיתוף ידע

[/https://letsgov.workplace.com](https://letsgov.workplace.com)

8. הצעה למבנה ארגוני לפעילות



9. תכנית עבודה לשנת 2022

- תוגדר במסגרת צוותי העבודה ותובא לאישור ועדת ההיגוי כלכלה מעגלית ורכש ירוק - תקשוב

החלטות מוצעות - מפגש #2

סטטוס	לתאריך/דיווח	אחראי	החלטה	נושא	ספ'
בטיפול	24.5.2022	חברי קהילת הרכש הממשלתי	השלמת העבר פרטים לצורך הסקר.	סקר מחזור ובלאי ציוד מחשוב	1
בטיפול	24.5.2022	חברי קהילת הרכש הממשלתי	העברת התייחסות רשמית למסמך המדיניות ותוכנית הפעולה	התייחסות למסמך המדיניות ותוכנית הפעולה	2
בטיפול	24.5.2022	דובי הורוביץ	יצירת קשר עם הגורם המטפל בנושא כלכלה מעגלית במשרד הכלכלה וצירופו לפעילות הקהילה והצוות: נעשו פניות אך טרם נוצר קשר.	איש קשר במשרד הכלכלה	3
בטיפול	24.5.2022	דובי הורוביץ	בדיקת אפשרות תקצוב הכנת התקן הישראלי במכון התקנים	הכנת תקן ישראלי עבור ISO 20400-2017	4
בטיפול	15.5.2022	עופר ישי	הגשת מסמך עם עקרונות האסטרטגיה והצעה לתכנית פעולה ספציפית, לצורך דיון ואישור בפגישה הבאה של הצוות.	הצעת תכנית פעולה להמשך	5
בטיפול	24.5.2022	דובי הורוביץ	הגשת הצעה עדכנית למבנה ארגוני וצוותי עבודה להתייחסות הפורום	הצעה למבנה ארגוני וצוותי העבודה	6
בטיפול	30.6.2022	צוות תקינה ונהלים	בחינת הפרוטוקול כבסיס למימוש בישראל (Greenhouse Gas Protocol). להלן קישור לאתר הארגון שם נמצא הפרוטוקול עצמו כולל פירוט למגזרים: /https://ghgprotocol.org - בחינה במסגרת צוות תקינה ונהלים	פרוטוקול פליטת גזי חממה GHG	7

10. דיון וסיכום

- התייחסויות חברי קהילת הרכש