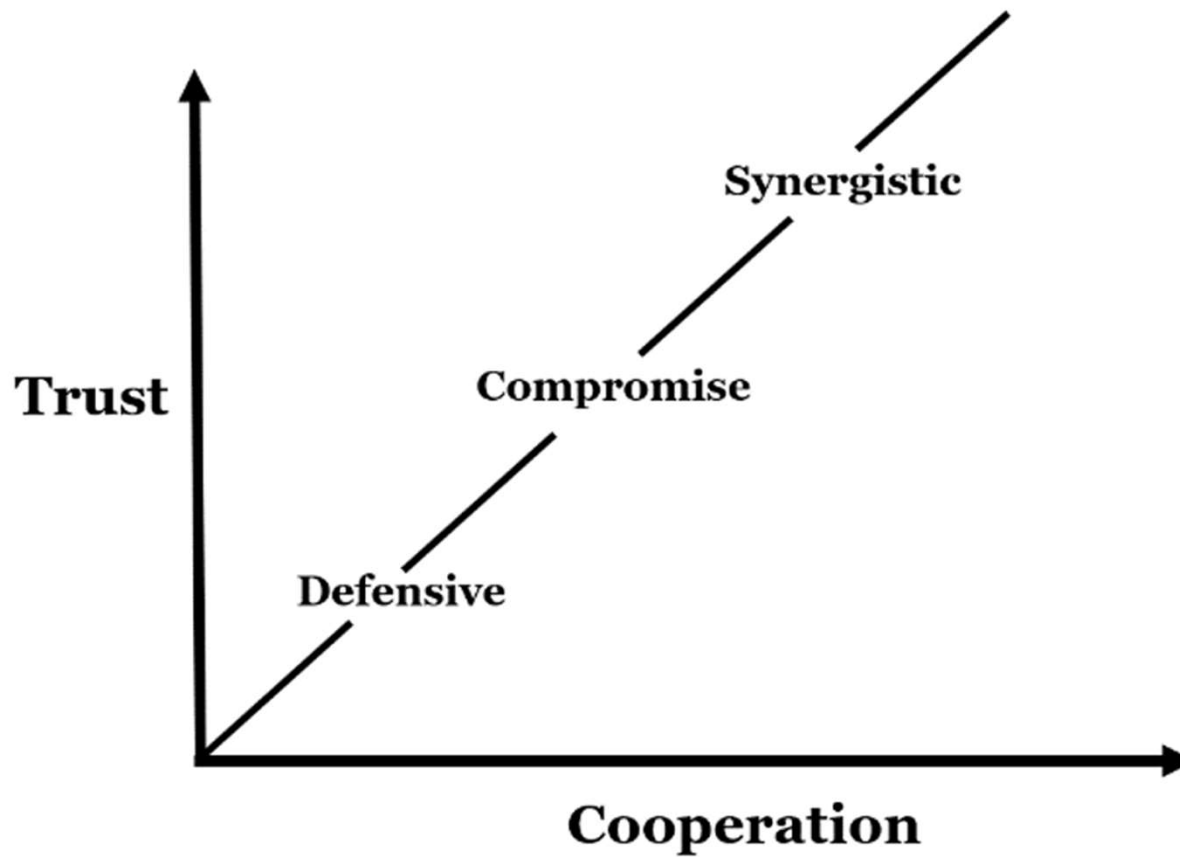


מנעד הפשרה

חלום, השראה, תכנון, מציאות ותקווה

ניבי הנדלמן ורן מרון

במסגרת יום עיון "מגלים את המגוון"
לאדריכלי נוף בגן הבוטני האוניברסיטאי בירושלים



POLDER MODEL = מנעד הפשרה



"A garden is exciting for me when it looks good through out the year, not just at one particular time. I want to go outside and for it to be interesting in seasons, in early spring and late autumn."

PIET UDOLF

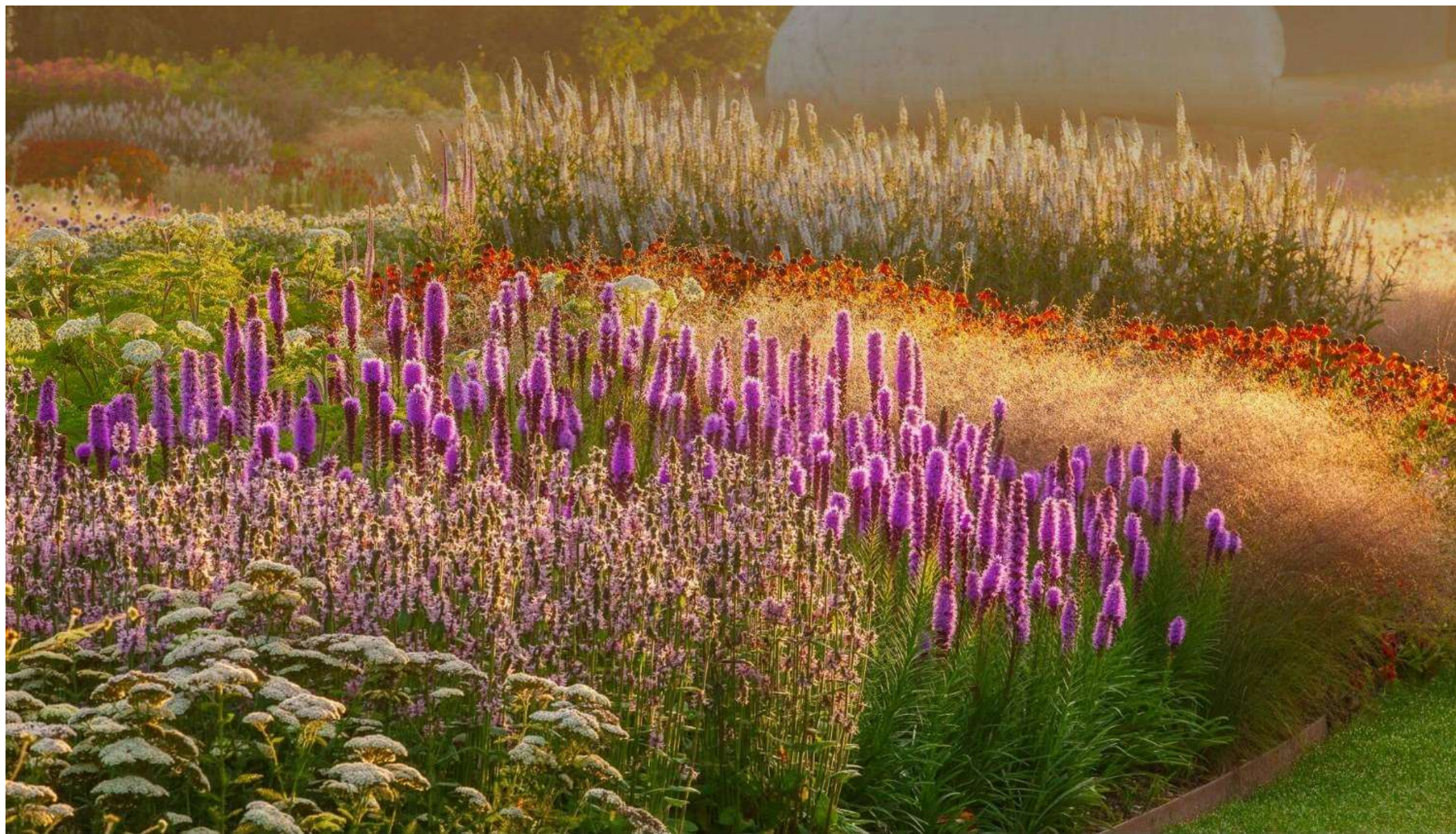










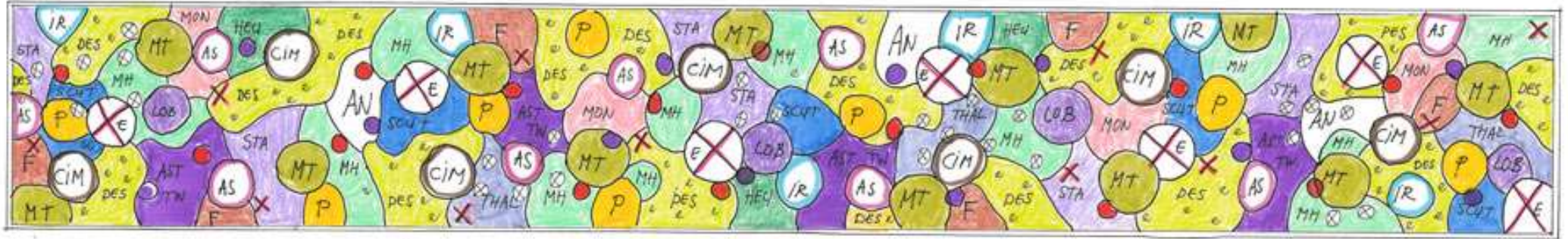






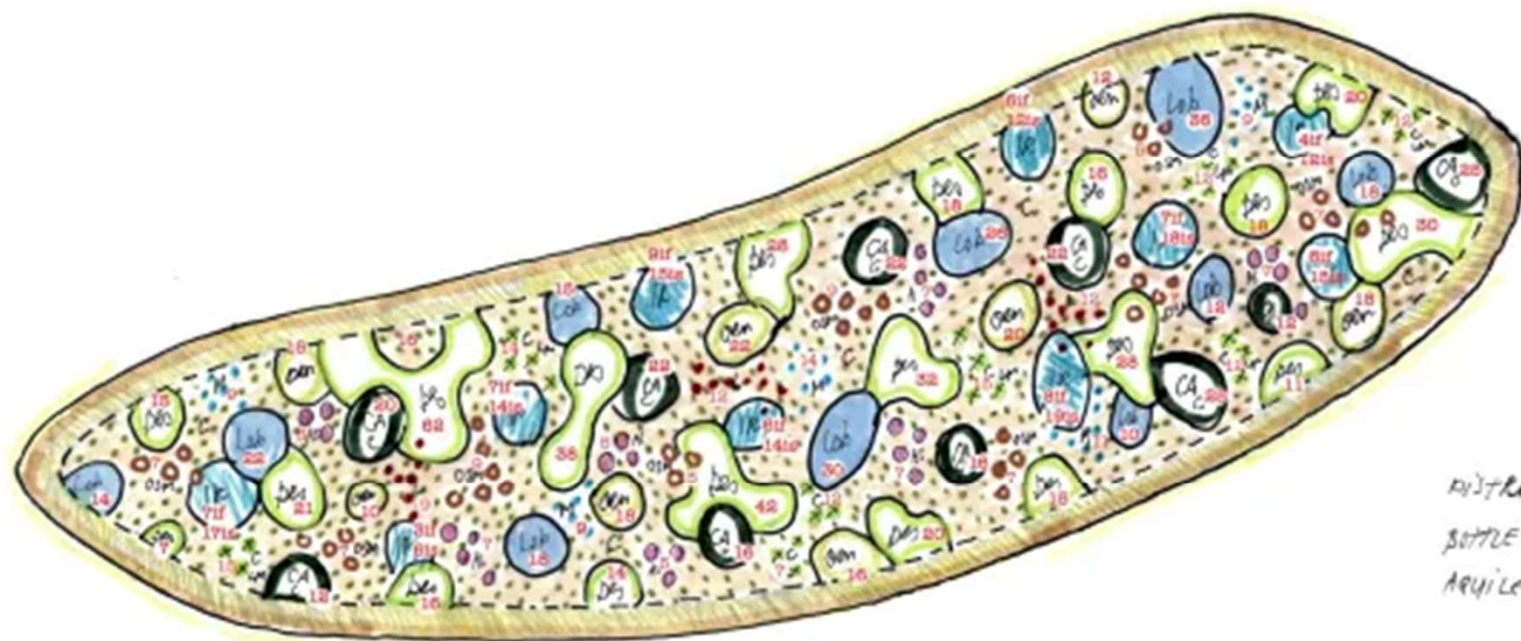






- | | | | |
|---|--|---|--|
| <p>MON MONARDA 'JACOB'S CUNE' OR
MONARDA 'TALUD'</p> <p>HEU HEUCHERA VILLOSA</p> <p>RANDOM DISTRIBUTION OF:
DIGITALIS FERRUGINEA AND
HYLOMECON JAPONICA</p> <p>● GERANIUM 'PATRICIA'</p> <p>● PAEONIA HYBRID (SINGLE FLOWER)</p> <p>X RODGER'SIA PINNATA 'SUPERBA'</p> <p>° ° EUPHORBIA GRIF. 'FIRESLOW'</p> <p>⊗ ⊗ SECINUM OR ANGELICA</p> | <p>SCUT SCUTELLARIA
INCANA</p> <p>E EUPATORIUM MAC.
'RIESENSCHIRM'</p> <p>MT MOUINIA LITORALIS
'TRANSPARENT'</p> <p>CIM CIMICIFUGA (ACTAEA)
RAMOSA 'JAMES COMPTON'</p> <p>P PERSICARIA AMPLEXICAULIS
'ORANGE FIELD'</p> | <p>LOB LOBELIA VERRUCIOSA</p> <p>IR IRIS SIBIRICA
'PERRY'S BLUE'</p> <p>F DRYOPTERIS ERYTHROSORA
POLYSTICHUM SETIFERUM</p> <p>AN ANEMONE 'HONORINE
JABERT'</p> <p>STA STACHYS OFFICINALIS
'HUMMEL' + 'ROSEA'</p> | <p>AST TW ASTER 'TWILIGHT'</p> <p>AS ASTRANTIA 'CLARET'</p> <p>THAL THALICTRUM
DIPTEROCARPUM</p> <p>DES DESCHAMPSIA
'GOLDSCHLEIER'</p> <p>MH MOUINIA CAERULEA
'MOORHEX'</p> |
|---|--|---|--|





DISTRICT FREELED
 BOTTLE GENTIAN
 AQUILEGIA CANADENSIS

MATRIX
 CAREX BROMOIDES
 DESCHAMPSIA GOLDTAY

AICLEPIA INCAENATA
 CAREX LITTLE MIDGE
 CAREX COMOSA

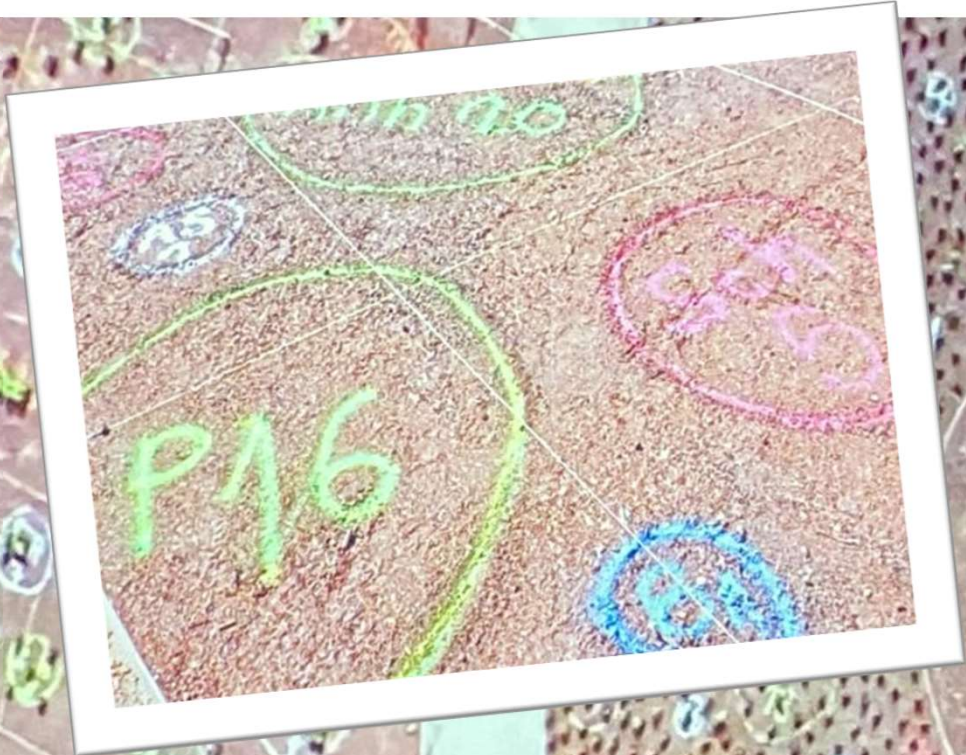
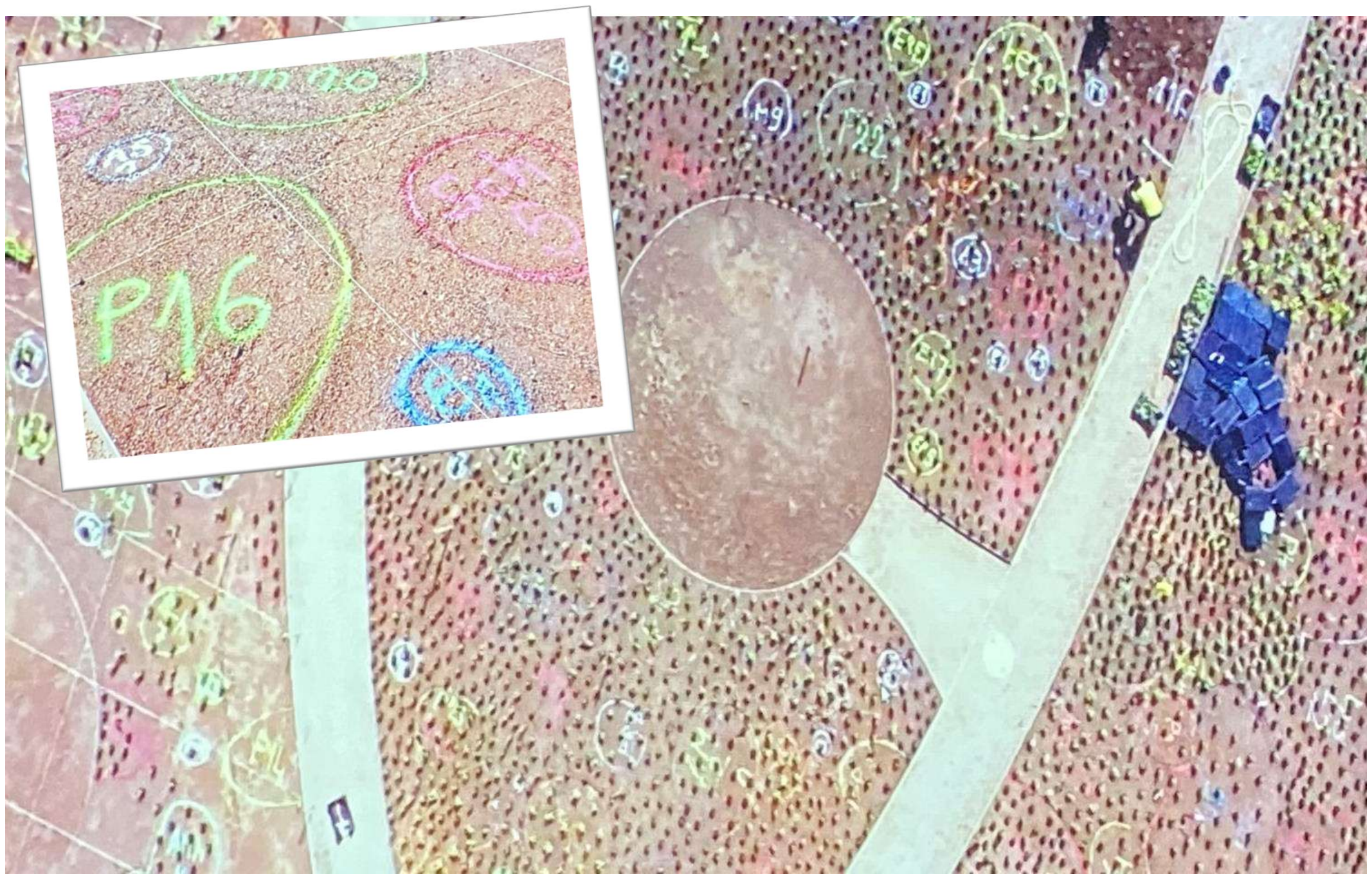
IKIS FILVA FIRIS SIBIRICA

LOBELIA SIPHILITICA
 MIMULUS RINGENS
 OSMYNDIA CINNAMOMEN
 LOBELIA CARDINALIS
 DESCHAMPSIA GOLDTAY

THE RAINGARDEN AT THE
 OGDEN GARDEN DETROIT
 SCALE 1:100 METRIC
 JANUARY 2021 PIET OUDOLF















פארקן שמיר
ע"ש יצחק שמיר
כוכב יאיר צור יגאל



מנעד הפשרה

אהבה ממבט ראשון



מנעד הפשרה

אהבה ממבט ראשון - השטח



מנעד הפשרה

אהבה ממבט ראשון - הגבעה



מנעד הפשרה

השראה



פיט והטבע הם תמיד השראה

וברור שיער מאכל זה כיף



מנעד הפשרה

תכנית כללית



שביל מרוצף



שביל אגו"מ



שתילה – אווירה ים-תיכונית,
חסכונית במים ואחזקה



יער מאכל - זריעה
בהתזה ונטיעת עצים



מדשאת אחו - זריעה
ידנית צפופה



חורש מאכל ים-תיכוני -
זריעה ידנית מרווחת
ונטיעת עצים



מנעד הפשרה

אהבה ממבט ראשון – שומרים על הקרקע, מכל הטעמים



מנעד הפשרה

תכנית צמחיה

רב"ש - עשבוניים ובני-שיח פרחוניים

רב"ש - שיחים ובני-שיח נמוכים, דגניים

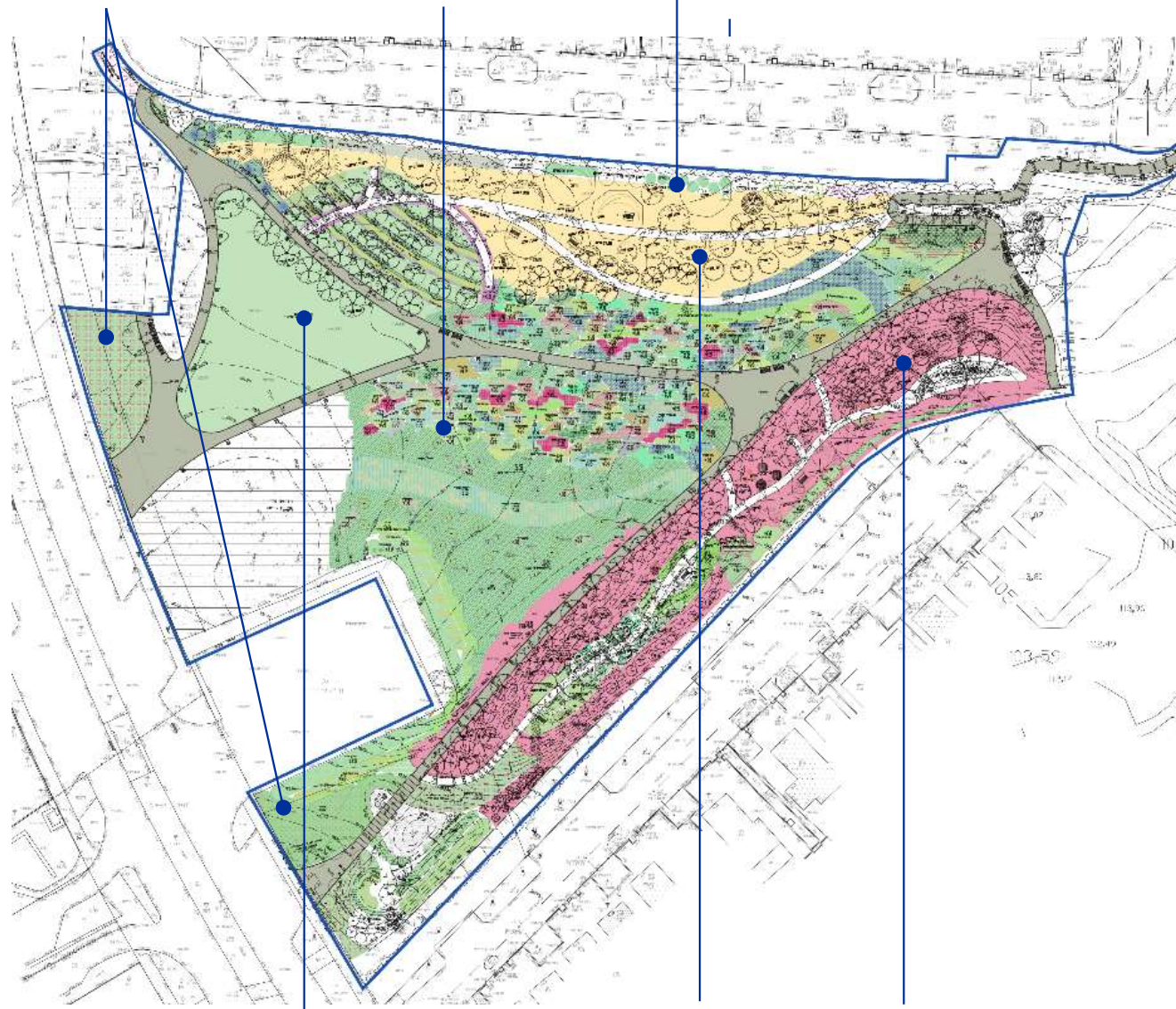
שיחים למיסוך

שתילה

זריעה בהתזה

זריעה ידנית צפופה

זריעה ידנית מרווחת



מדשאת אחו - רב"ש
וחד"ש נמוכים

חורש מאכל ים-תיכוני
עצים וזריעה ידנית מרווחת

יער מאכל - נטיעת
עצים, שתילה וזריעה
בהתזה

מנעד הפשרה

תכנית צמחיה – דוגמאות - חורש מאכל ים-תיכוני – חבורות צמחים מהבר כהשראה

זריעה ידנית מרווחת

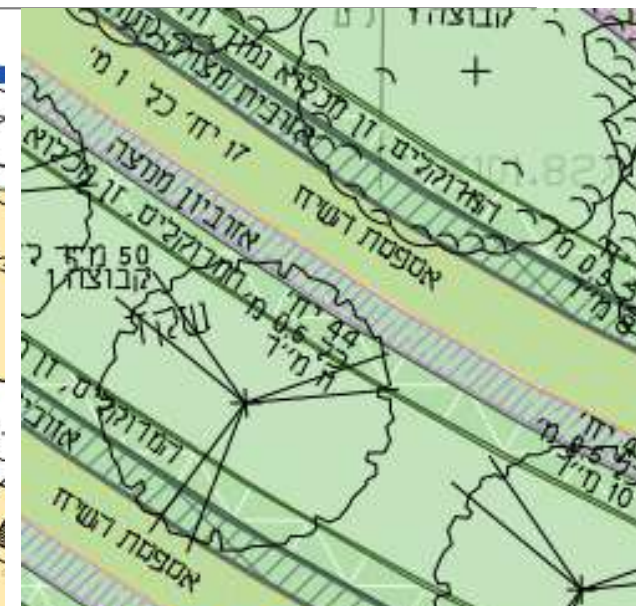
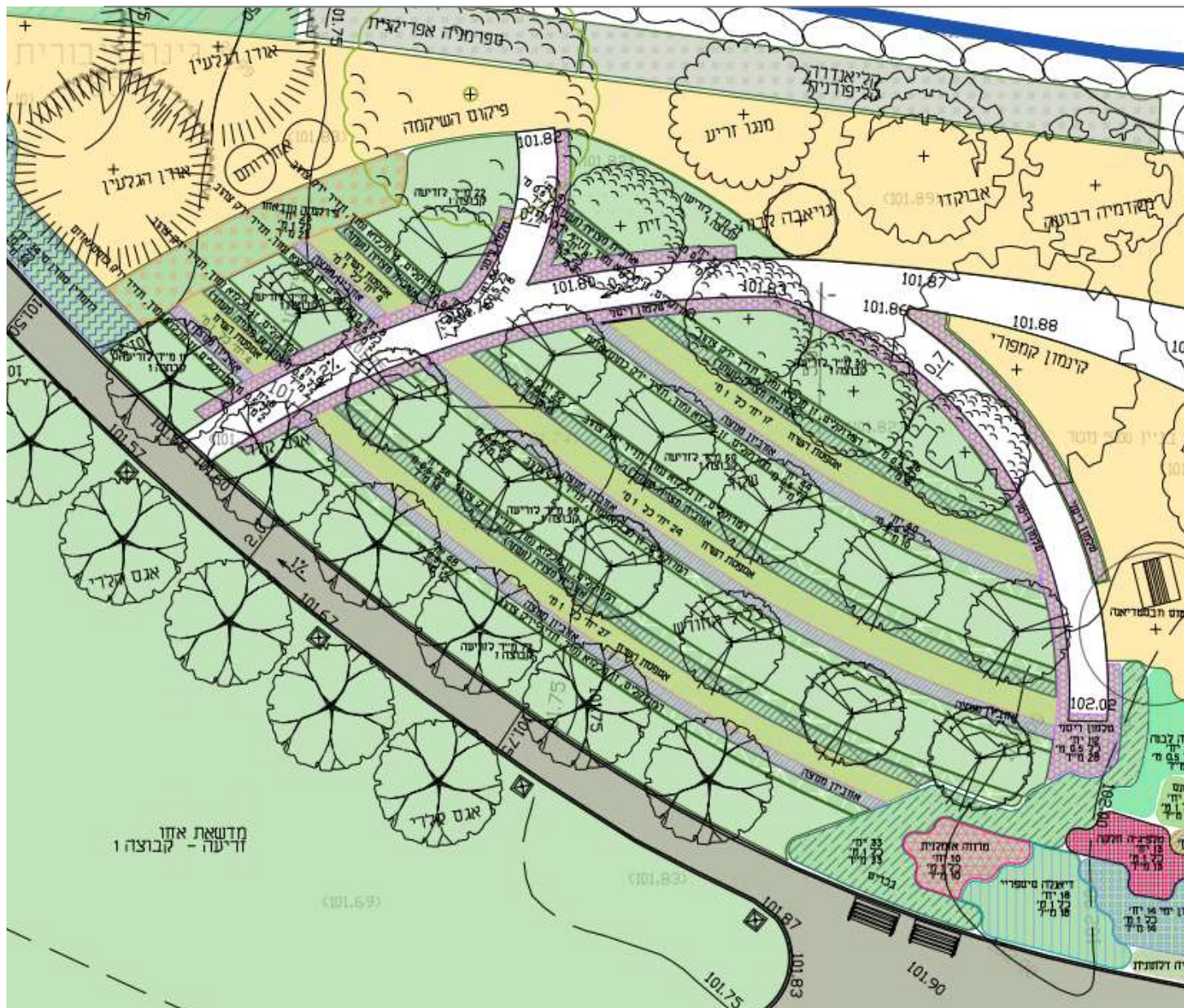


צמחי חורש נוספים בנטיעה- מורן החורש, הדס מצוי, אגס סורי, ער אציל, רימון מצוי

זריעה – השלמת המגוון ושכבות הגידול

מנעד הפשרה

תכנית צמחיה – דוגמאות – סינרגיה מסודרת



זריעה ידנית צפופה, קבוצה 1

זריעה ידנית מרווחת, קבוצה 2

נטיעה מסודרת, בהשראת חקלאות קובנציאונלית

זית, שקד, כליל, אגס קלרי

המרוקלים, אזובית מצויה, אזוביון מנוצה, אספסת השיח – טיוב קרקע, דחיית מזיקים, משיכת מדברים ביולוגים, משיכת מאביקים, העשרת הקרקע, נוי, מטבח.

קבוצת זריעה 1 – רב"ש וחד"ש נמוכים – הגדלת המגוון ושלל התועלות.

מנעד הפשרה

תכנית צמחיה – דוגמאות – יער מאכל

זריעה בהתזה



גבעת טיול. דרומית. אפשרויות קרקע, אפשרויות מים קרקע.

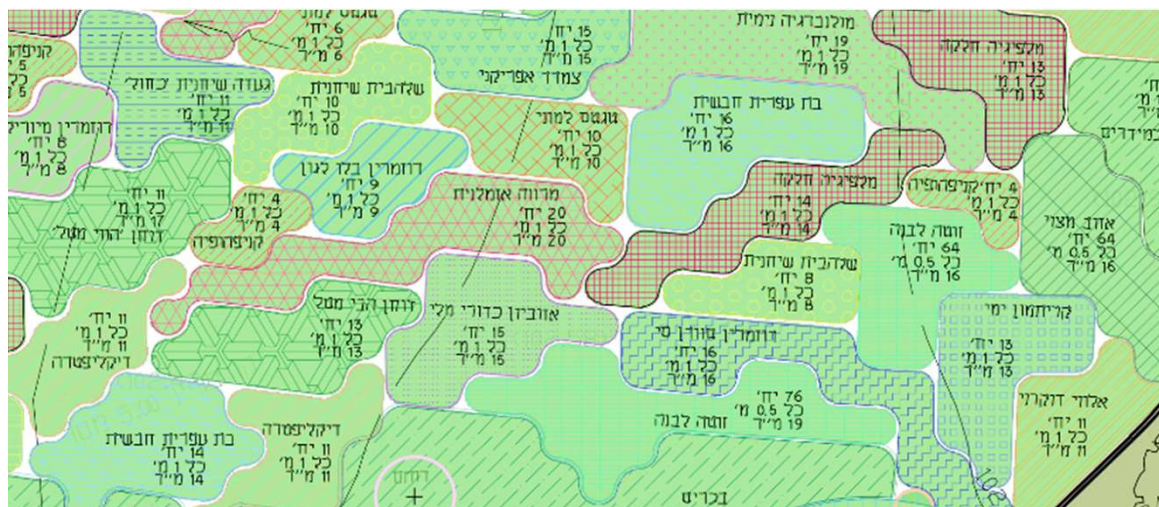
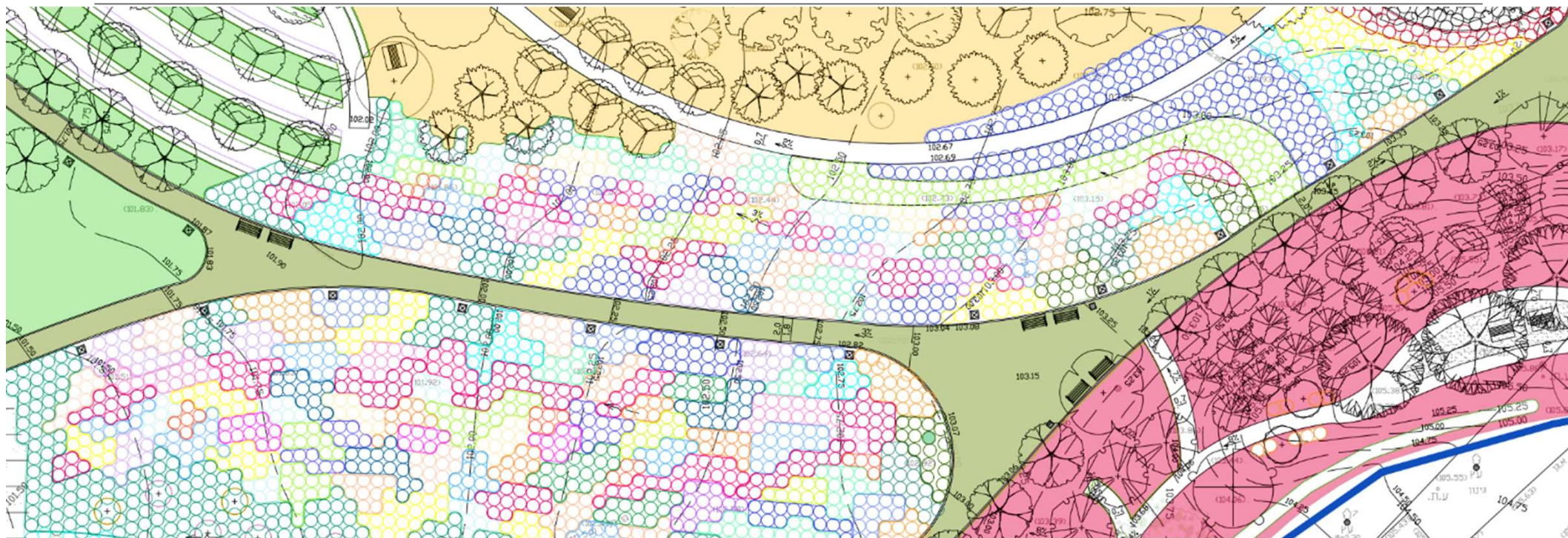
אגוזים, הוביניה מתוקה, תמרינד הודי, תות פקיסטני, תפוח ענה, גויאבה לבנה, שיטה משתלשלת, שוטיה רחבת עלים, כליל החורש ועוד....*אפרסק נוי.

המרוקלים, אזובית מצויה, זוטא לבנה, אכילאה משונצת, איפומאה, לנטנה, פטל, צבר, סמבוק, ועוד... *שיטת 'דזרט קרפט' – טיוב קרקע, אחיזת קרקע, דחיית מזיקים, משיכת מדברים ביולוגים, משיכת מאביקים, העשרת הקרקע, נוי, מטבח...

קבוצת זריעה להתזה והשלמת שיחים

מנעד הפשרה

תכנית צמחיה – דוגמאות – אזור שתילה



השראות לשתילה – נוף ארצישראלי, בתה ים-תיכונית, פיט אודולף

אווירה ים-תיכונית, אחזקה, מרווחי שתילה, ניראות - מכל הכיוונים

שיחים נמוכים, בני-שיח, עשבוניים, דגניים, סוקולנטים וגאופיטים.

אותונית צהובה, מלפיה חלקה, בת-עפרית חבשית, טגס למוני, שלהבית שיחנית, רוזמרין-זנים שונים, זוטה לבנה, אזובית מצויה, בכרים הכדורים 'פיג'ן פוינט', דיקליפטר מזדקפת, ורבנה ארגנטינית, געדה נמוכה, פרובסקיה לענתית, חבושית נלחצת, צמרר אפריקני, מרווה איזמלנית, מרווה אפריקנית, מלעניאל דקיק, מולברגיה נימית ועוד...

מנעד הפשרה

עברו קצת מים בנהר



גילויים ארכיאולוגים –בור
המים

פאפמטרק לביצוע עתידי
במקום מדשאת אחר

הוספת גינת כלבים

ללא השחיית מי נגר

שינוי בדופן דרומי

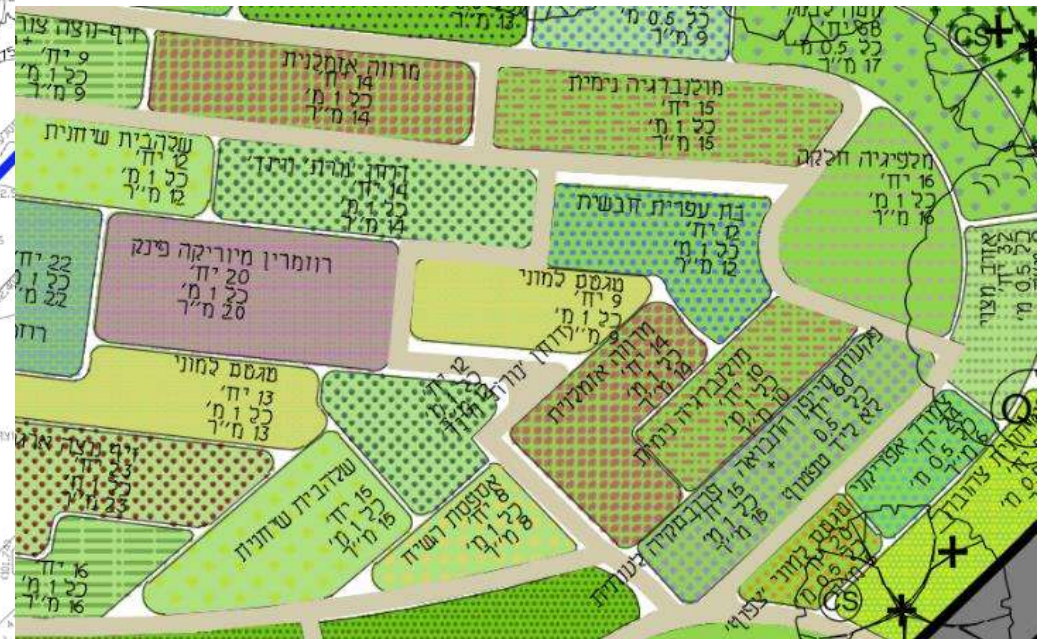
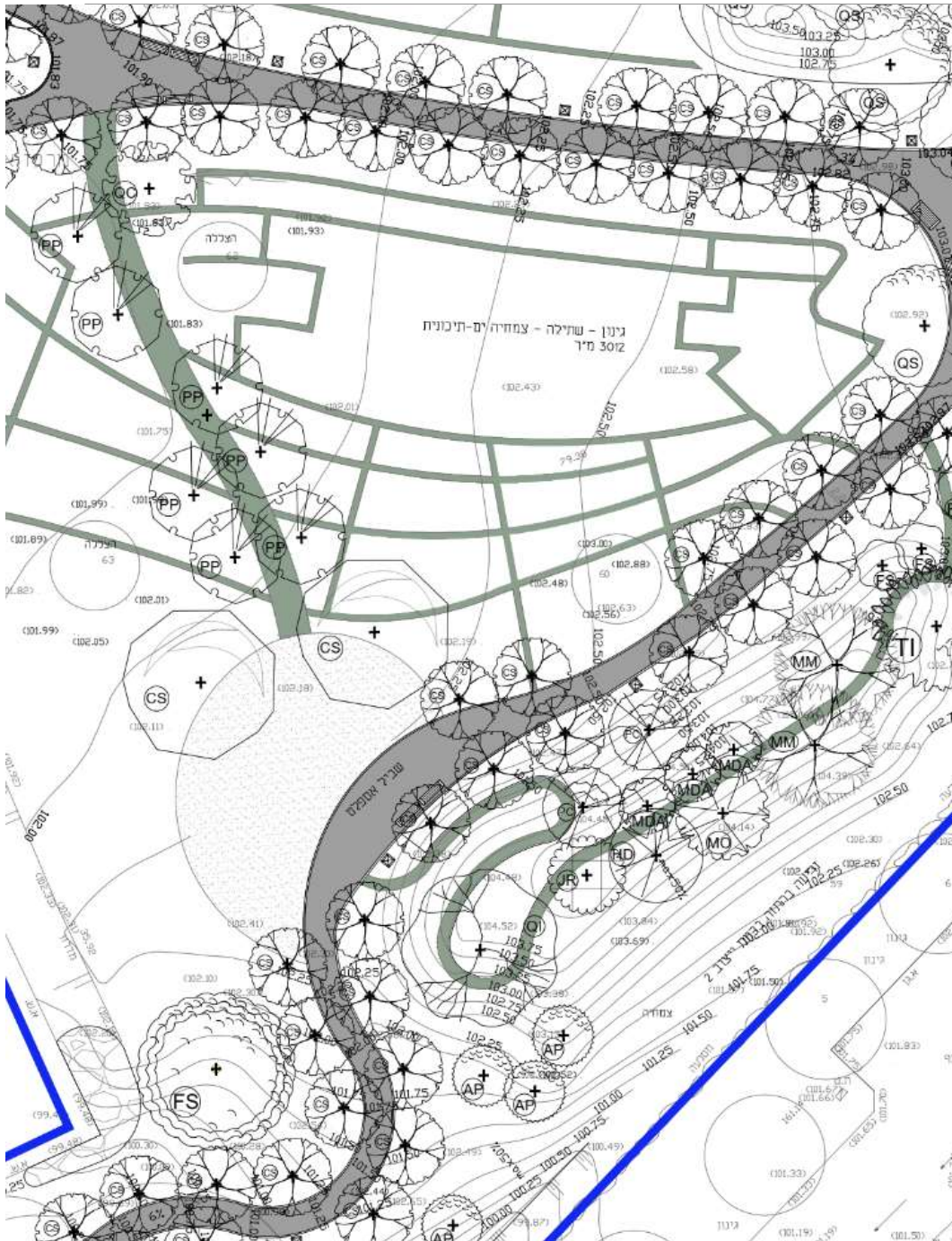
מנעד הפשרה

עברו קצת מים בנהר+תובנות חדשות – הפשטה והצללה

העדפת תוספת הצללת עצים עפ"נ מבט נופי

הפשטת צורניות הנטיעה – התאמה לביצוע ולהשקיה

הוספת שבילי תחזוקה



מנעד הפשרה

מה שאפשר ממה שנשאר/מתקווה לשמיטה/המציאות מחכה בישורת האחרונה



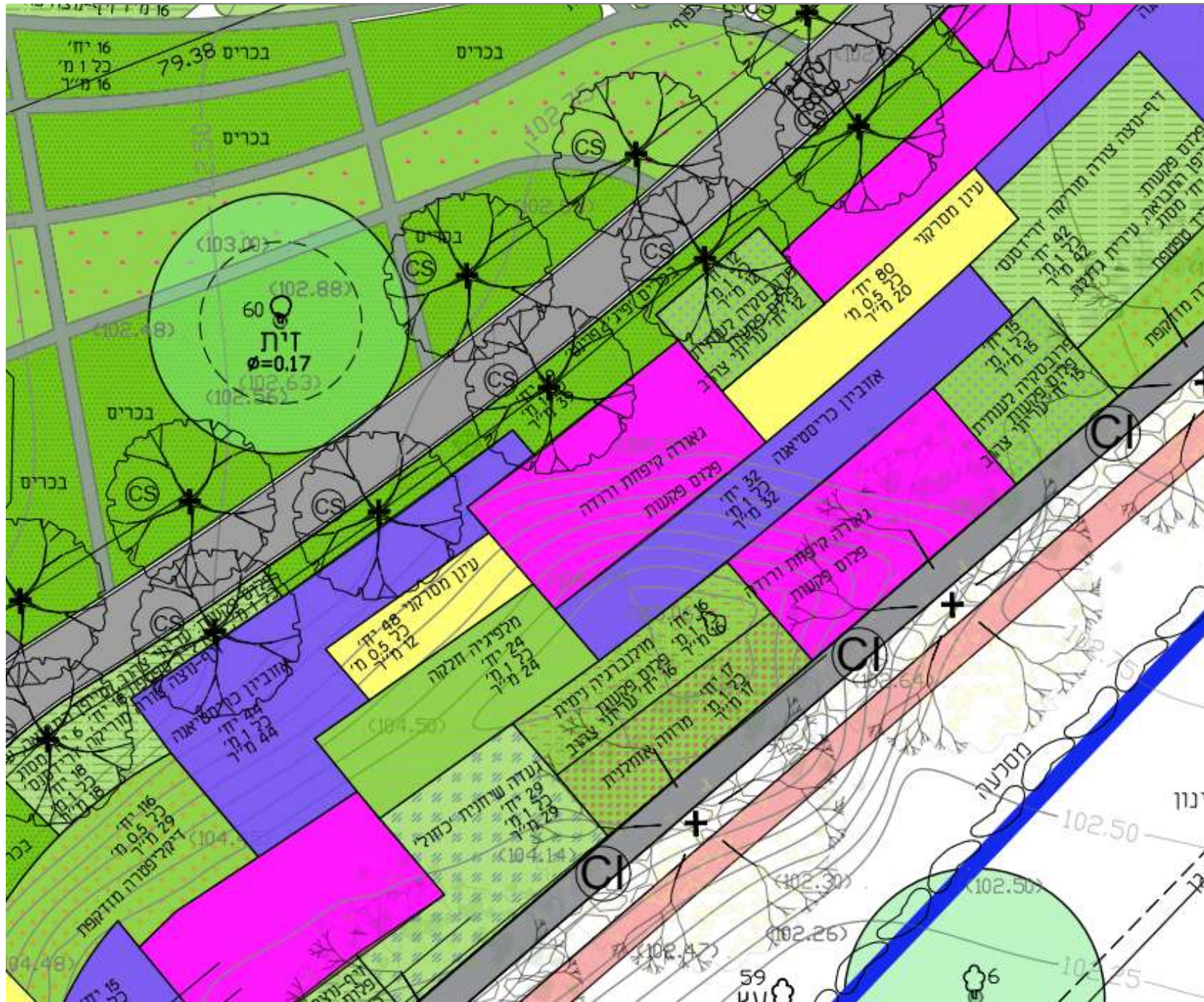
הורדת כל אזורי הזריעה

שינוי בביצוע דופן דרומי - יער המאכל נותר מאחור

כחודש וחצי לפני תחילת שנת שמיטה וטרם הוזמנו צמחים

מנעד הפשרה

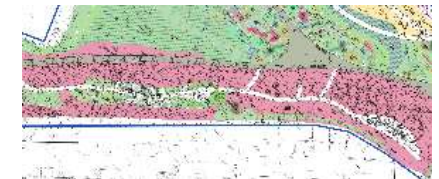
מה שאפשר ממה שנשאר/מתקווה לשמיטה/המציאות מחכה בישורת האחרונה



שינויים בדופן דרומי - ללא יער
מאכל

כחודש וחצי לפני תחילת
שנת שמיטה טרם הוזמנו
צמחים

הכי בנאלי...וזמין- גאורה
קיפחת, אזוביון קברי, זיף-נוצה
ארגמני, עין מסרקי, געדה
שיחנית, מרווה סלמה (??)



מנעד הפשרה

תכנית צמחיה – דוגמאות – רשימת שתילה

שיחים		
מס'	שם עברי	שם לועזי
1	אחירותם החורש	Spartium junceum
2	אלת המסטיק	Pistacia lentiscus
3	אנטיגון דק-עוקצים	Antigonon leptopus
4	אספסת השיח	Medicago arborea
5	בכרים הכדורים 'פיג'ן פוינט'	Baccharis pilularis 'Pigeon Point'
6	ברברית יפנית 'ארגמני'	Berberis thunbergii 'Atropurpurea'
7	הדס מצוי 'משולש'	Myrtus communis var. 'Mshulash'
8	יסמין פרחוני (פוליאנתום)	Jasminum polyanthum
9	יערה רבת-ריח	Lonicera fragrantissima
10	יצהרון (עץ השמן) מנוקד	Elaeagnus pungens
11	כופר לבן 'רוברה'	
12	מורן קרח (נטוי)	Viburnum suspensum
13	מלפיגיה חלקה	Malpighia glabra
14	סמבוק שחור	Sambucus nigra
15	ספרמניה אפריקנית	Sparmannia africana
16	פטל, זנים שונים: אוסנה, נבאחו, טריפל קראון	
19	פטל קדוש	Robus sanguineus
20	קידה שעירה	Calicotome villosa
21	קליאנדרה קליפורנית	Calliandra californica
22	קרומיה הדורה	
23	רוזמרין רפואי 'בלו לגון'	Rosmarinus officialis 'Blue Lagoon'
24	רוזמרין רפואי 'מיוריקה פינק'	Rosmarinus officinalis 'Majorca Pink'
25	רוזמרין רפואי 'סוורן סי'	Rosmarinus officinalis 'Severn Sea'
26	רותם המדבר	Retama raetam
27	שלהבית שיחנית	Phlomis fruticosa

מס'	שם עברי	בני-שיח ועשבונים
שם לועזי		
41	אותונית צהובה	Othonnopsis cheirifolia
42	אזובית מצוי (אזוב מצוי, זעתר)	Origanum syriacum
43	אכילאה משונצת	Achillea coarctata
44	בת-עפרית חבשית	Ceratostigma abyssinicum
45	גאורה קיפחת 'דה ברייד'	Gaura lindheimeri 'The Bride'
46	געה נמוכה (כמידריס)	Teucrium chamaedris
47	געה שיחנית 'כחול'	Teucrium fruticans 'Azureum'
48	דיקליפטרה מזדקפת	Dicliptera suberecta
49	ורבנה ארגנטינית	Verbena bonariensis
50	זוסטה לבנה	Micromeria fruticosa
51	חמנית החולות	helianthus debilis
52	טגטס למוני	Tagetes lemmonii
53	טגטס למוני 'צפוף'	Tagetes lemmonii 'Compacta'
54	לוטם מרווני	Cistus salviifolius
55	לוטם מרווני 'בוניפצו'	Cistus salviifolius 'Bonifacio'
56	לוטם סקנברגי	Cistus x skanbergii
57	לנטנה עדינה 'לבן'	Lantana montevidensis 'White'
58	לפופית הבטטה 'מרגריטה'	Ipomea batata 'Margarita'
59	לענה לואיזיאנית 'ולרי פיניס'	Artemisia ludoviciana 'Valerie Finnis'
60	מרווה אזמלנית	Salvia lanceolata
61	מרווה אפריקנית -צהובה	Salvia africana-lutea
62	נפית דרופמור	Nepta drpmore
63	פרובסקיה לענתית	Perovskia abrotanoides
64	צמרר אפריקני	Eriocephalus africanus
65	קרייתמון ימי	Crithmum maritimum
67	שנית גדולה	Lythrum salicaria

מס'	שם עברי	דגניים ודומיהם
שם לועזי		
28	בן-חזרן שחור (במבוק שחור)	Phyllostachys nigra
29	דוחן ענף 'נורת'ווינד'	Panicum virgatum 'Northwind'
30	דוחן ענף 'רהבראון'	Panicum virgatum 'Rehbraun'
31	דיאנלה מופשלת 'סי ספריי'	Dianella revoluta 'Sea Spray'
32	המרוקליס זן מכלוא גבוה, לבן, תדיר ירק	Hemerocallis hybrids
33	זיף-נוצה זיפני 'ארגמני'	Pennisetum setaceum 'Purpureum'
34	זיף-נוצה זנב-שועל צורה מוריקה (וירידסנס)	Pennisetum alopecuroides viridescens
35	ליריופה כדנית 'אוורגרין ג'יאנט'	Liriope muscari 'Evergreen Giant'
36	מולנברגיה נימית	Muhlenbergia capillaris
37	מיסקנתוס סיני 'ליטל קיטן'	Miscanthus sinensis 'Little Kitten'
38	מלעניאל דקיק (סטיפה)	Stipa (Nassella) tenuissima
39	קורטדריה מכסיפה 'ננסית'	Cortaderia selloana 'Pumila'
40	קנה-סוכר גבוה	Saccharum ravennae

מס'	שם עברי	סוקולנטים
שם לועזי		
68	אגבה רכה	Agave attenuata
69	אלווי רפואי	Aloe vera
70	בן-אלווי קטן-פרחים	Hesperaloe parviflora
71	טלמון ריסני	Drosanthemum hispidum
72	צבר מצוי 'ליידי צבר'	Opuntia ficus-indica 'Lady Zabar'

מנעד הפשרה

תכנית צמחיה – דוגמאות – רשימת שתילה - עצים

שם לועזי	שם עברי	מס'
Pinus pinea	אורן הגלעין	1
Persea americana 'Hass'	אבוקדו אמריקאי 'האס'	2
Pachira Aquatica	אגוז מלבר	3
Juglans regia	אגוז מלך	4
Pyrus calleryana 'Chanticleer' pear	אגס קלרי 'צ'נטיקליר'	5
Pistacia palaestina	אלה א"	6
Quercus suber	אלון השעם	7
Quercus ithaburensis	אלון התבור	8
Quercus calliprinos	אלון מצוי	9
Prunus persica	אפרסק נוי	12
Rhamnus alaternus	אשחר רחב-עלים	13
Psidium 'Ben-Dov'	גויאבה לבנה 'בן-דב'	15
Hovenia dulcis	הוביניה מתוקה	16
Olea europaea	זית אירופי	17
Ceratonia siliqua	חרוב מצוי, נקבה	19
Elaeagnus angustifolia	יצהרון מכסיף	21
Cercis siliquastrum 'Bodnant'	כליל החורש 'בודננט'	22
Styrax officinalis	לבנה רפואי	24
Moringa oleifera	מורינגה מכוונפת	26
Celtis Bungeana	מיש בונגה	28
Mangifera indica	מנגו זריע	29
Macadamia tetaphylla	מקדמיה רבועה	30
Crataegus azarolus.	עוזרר אדום	31
Laurus nobilis	ער אציל	32
Salix Acnopfylla	ערבה מחודדת	33
Salix humboldtiana	ערבה צרפית	34
Feijoa sellowiana	פג'ויה תרבותית	36
Ficus sycomorus	פיקוס השיקמה	37
Ficus carica	פיקוס התאנה	38
Arbutus x andrachnoides 'Marina'	קטלב קטלבי 'מרינה'	39
Cinnamomum camphora	קינמון קמפורי	40
Pouteria campechiana	קניסטל	41
Carya illinoensis 'Delmas'	קריית הפקן 'דלמס'	42
Punica granatum 'Rosh-Pered'	רימון מצוי 'ראש פרד'	43
Ziziphus spina-christi	שיזף מצוי	44
Acacia pendula	שיטה משתלשלת	45
Amigdalus communis 'Um-El-Phahem'	שקד מצוי 'אום-אל-פאחם'	46
Morus macroura	תות ארוך-פרי (פקיסטני)	47
Morus alba	תות לבן	48
Morus nigra	תות שחור (שאמי)	49
Tamarindus indica	תמרינד הודי	50
Malus domestica 'Anna'	תפוח תרבותי 'ענה'	51
318	סה"כ	

מנעד הפשרה

תכנית צמחיה – רשימת מינים למדשאת אחו

זריעה ידנית צפופה, קבוצה 1 – מדשאת אחו

חד-שנתיים	שם עברי	שם לועזי	מס'	כמות
1	אספסת מצויה	Medicago polymorpha	380 גר'	
2	בן-חיטה ביצני	Aegilops geniculata	170 גר'	
3	בקיה א"י	Vicia palaestina Fabaceae	170 גר'	
4	בקית הכלאיים	Vicia hybrida	170 גר'	
5	בקיה שעירה	Vicia villosa	380 גר'	
6	בקיה תרבותית	Vicia sativa	170 גר'	
7	גרגר הנחלים	Rorippa nasturtium-aquaticum	170 גר'	
8	דדרר כחול	Centaurea cyanooides	170 גר'	
9	ורוניה (ברוניה) סורית	Veronica syriaca	170 גר'	
10	חבלבל השדה	Convolvulus arvensis	170 גר'	
11	כרמלית נאה	Ricotia lunaria	170 גר'	
12	מלעניאל מצוי	Stipa capensis	380 גר'	
13	מקור-חסידה גדול	Erodium gruinum	170 גר'	
14	מרגנית השדה	Anagallis arvensis	380 גר'	
15	פרג אגסני	Papaver umbonatum	380 גר'	
16	ציפורנית ארצישראלית	Silene palaestina	170 גר'	
17	ציפורנית מצרית	Silene aegyptiaca	170 גר'	
18	צפרני-חתול מצויות	Calendula arvensis	380 גר'	
19	קחון מצוי	Anthemis pseudocotula	380 גר'	
20	תורמוס ההרים	Lupinus pilosus	380 גר'	
21	תלתן ארגמני	Trifolium purpureum	380 גר'	
22	תלתן הפוך	Trifolium resupinatum	170 גר'	
23	תלתן כוכבי	Trifolium stellatum	170 גר'	
	סה"כ כמות חד-שנתיים בק"ג		5.8	

רב-שנתיים	שם עברי	שם לועזי	מס'	כמות
1	אלמוות הכסף	Paronychia argentea		
2	אזוב מצוי	Origanum syriacum		
3	ארכובית הציפורים	Arenastrum Polygonum		
4	ארכובית שבטבטית	Polygonum equisetiforme		
5	ברומית מאוגדת	Bromus fasciculatus		
6	געדה מפושקת	Teucrium divaricatum		
7	געדה מצויה	Teucrium capitatum		
8	דם המכבים	Helichrysum sanguineum		
9	זוטה לבנה	Micromeria fruticosa		
10	חינית הבתה	Bellis sylvestris		
11	חפורית הפקעים	Phalaris tuberosa		
12	כתמה עבת-שרשים	Leontodon tuberosus		
13	לחך אזמלני	Plantago lanceolata		
14	מציץ סורי	Podonosma orientalis		
15	מרווה מצויה	Salvia verbenaca		
16	עכנאי שרוע	Echium angustifolium		
17	עקץ-עקרב עגל-עלים	Heliotropium rotundifolium		
18	פרע מסולסל	Hypericum triquetrifolium Turra		
19	ציפורן נקוד	Dianthus strictus		
20	קורנית מקורקפת	Coridothymus capitatus		
	סה"כ כמות רב-שנתיים בק"ג		11.6	

גאופיטים	שם עברי	שם לועזי	מס'	כמות
1	בן-חצב יקינתוני	Scilla hyacinthoides		
2	בן-חצב סתוני	Scilla autumnalis		
3	זמזומית מצויה	Bellevallia flexuosa		
4	כלנית מצויה	Anemone coronaria		
5	לוף ארצישראלי	Arum palaestinum		
6	נורית אסיה	Ranunculus asiaticus		
7	עירית גדולה	Asphodelus ramosus		
8	עירית נבובה	Asphodelus fistulosus		
9	עריוני צהוב	Asphodeline Lutea		
10	פרגה אדומה	Glaucium grandiflorum		
11	צהרון מצוי	Moraea sisyrinchium		
12	שום גבוה	Allium ampeloprasum		
13	שום האבקנים	Allium daninianum		
	סה"כ כמות גאופיטים		1.3 ק"ג	

מנעד הפשרה

תכנית צמחיה – רשימת צמחיה לחורש מאכל

זריעה ידנית מרווחת – כל המי ומי מרשימות ספקים ושמתימים לתנאי האקלים, הקרקע והתכנון

מס'	שם עברי	שם לועזי	כמות
1	דרדר כחול	Centaurea cyanoides	250 גר'
2	דרדר גדול	Centaurea crocodylum	100 גר'
3	מלעניאל מצוי	Stipa capensis	כ-250 גר' מכל מין
4	סביון אביבי	Senecio vernalis	
5	פרג אגסני	Papaver umbonatum	
6	צפורנית מצרית	Silene aegyptiata	
7	ציפורנית א"	Silene palaestina	
8	קחון מצוי	Anthemis pseudocotula	
9	שיבולת-שועל נפוצה	Avena sterilis	
10	שעורה מכחילה (שעורת העכבר)	Hordeum glaucum	
11	שעורת התבור	Hordeum spontaneum	
12	שפיריה קשקשנית	Artemisia squamata	
13	תורמוס ההרים	Lupinus pilosus	
14	תלתן הארגמן	Trifolium purpureum	
15	תלתן הפוך	Trifolium resupinatum	
16	תלתן כוכבי	Trifolium stellatum	
17	תגית מצויה	Scabiosa prolifera	
	סה"כ		3.85 ק"ג

מס'	שם עברי	שם לועזי	כמות
1	בן-חצב יקינתוני	Scilla hyacinthoides	כ-70 גר' מכל מין
2	חבצלת קטנת-פרחים	Pancratium parviflorum	
3	חצב מצוי	Urginea maritima	
4	כדן קטן פרחים	Muscari parviflorum	
5	כלנית מצויה	Anemone coronaria	
6	נורית אסיה	Baunculus asiaticus	
7	נץ-חלב צרפתי	Ornithogalum narbonense	
8	נרקיס מצוי	Narcissus tazetta	
9	סייפן התבואה	Gladiolus ialis	
10	עריוני צהוב	Asphodeline lutea	
11	עירית גדולה	Asphodelus ramosus	
12	עירית נבובה	Asphodelus fistulosus	
13	צהרון מצוי	Gynandris sisyrinchium	
14	שום גבוה	Allium ampeloprasum	
15	שום משולש	Allium neapolitanum	
	סה"כ		1.05 ק"ג

מנעד הפשרה

תכנית צמחיה - רשימת צמחיה לחורש מאכל

זריעה יזנית מרווחת - כל המי ומי מרשימות ספקים ושמתיים לתנאי האקלים, הקרקע והתכנון

מס'	שם עברי	שם לועזי	כמות
30	נשרן הדוחן	Piptatherum miliaceum	50 גר'
31	נשרן מכחיל	Piptatherum blanchianum	220 גר'
32	סומקן ענקי	Onosma gigantea	220 גר'
33	סירה קוצנית	Sarcopoterium spinosum	220 גר'
34	עכנאי שרוע	Echium angustifolium	220 גר'
35	פיגם מצוי	Ruta chalepensis	100 גר'
36	ציבורת ההרים	Dactylis glomerata	220 גר'
37	צפרני-חתול מצויות	Calendula arvensis	220 גר'
38	צתרה ורודה	Satureja thymbra	9.88 ק"ג
39	צלף קוצני	Capparis zoharyi	50 גר'
40	צמר מפוצל	Eromostachys laciniata	220 גר'
41	צמרנית הסלעים	Phagnalon rupestre	220 גר'
42	קדד גדול	Astragalus macrocarpus	220 גר'
43	קורנית מקורקפת	Coridothymus capitatus	220 גר'
44	קנרס סורי	Cynara syrica	50 גר'
45	שברק מצוי	Ononis natrix	220 גר'
46	שלמון יפואי	Chephalaria joppensis	100 גר'
	שעורת הבולבוסין	Hordeum bulbosum	220 גר'
	סה"כ		9.88 ק"ג

מס'	שם עברי	שם לועזי	כמות
1	אזוב מצוי	Origanum syriacum	220 גר'
2	בן-חיטה שרוני	Aegilops sharonensis	220 גר'
3	געדה כרתית	Teucrium creticum	220 גר'
4	געדה מפושקת	Teucrium divaricatum	220 גר'
5	דם המכבים	Helichrysum sanguineum	220 גר'
6	זוטה לבנה	Micromeria fruticosa	220 גר'
7	זקנן שער	Hyparrhenia hirta	220 גר'
8	חבלבל השדה	Convolvulus arvensis	220 גר'
9	חבלבל השיח	Convolvulus dorycnium	220 גר'
10	חטמית זיפנית	Alcea setosa	220 גר'
11	חיננית הבתה	Bellis sylvestris	220 גר'
12	חבללוב מגובשש	Euphorbia hierosolymitana	220 גר'
13	חפורית הפקעים	Phalaris aquatica L.	220 גר'
14	כתמה עבת-שורש	Leonton tuberosus	220 גר'
15	לוטוס מכסיף	Lotus creticus	220 גר'
16	לוטם מרווני	Cistus salviifolius	220 גר'
17	לוטם שער	Cistus creticus	220 גר'
18	לוע-ארי גדול	Anthriscum majus	220 גר'
19	לשון פר מצויה	Anchusa andulata	220 גר'
20	לשון פר איטלקית	Anchusa azurea	220 גר'
21	לשון פר סמורה	Anchusa strigosa	220 גר'
22	מרווה א"	Salvia palaestina	220 גר'
23	מרווה דגולה	Salvia viridis	220 גר'
24	מרווה מצויה	Salvia verbenaca	220 גר'
25	מרווה משולשת	Salvia fruticosa Mill	220 גר'
26	מרווה ריחנית	Salvia dominica	220 גר'
27	מרוות יהודה	Salvia judaica	220 גר'
28	מרוות ירושלים	Salvia hierosolymitana	220 גר'
29	נפית כפופה	Nepeta curviflora	220 גר'

מנעד הפשרה

תכנית צמחיה – רשימת צמחיה ליער מאכל, זריעה בהתזה

זריעה בהתזה

מס' סידורי	שם עברי	שם לועזי
45	פיגם מצוי	Ruta chalepensis
46	פרגה אדומה	Glaucium grandiflorum
47	פרע מסולסל	Hypericum triquetrifolium
48	ציבורת ההרים	Dactylis glomerata
49	ציפורן נקוד	Dianthus strictus
50	ציפורי חתול מצוי	Calendula arvensis
51	ציפורנית נפוחה	Silene vulgaris
52	צתרה ורודה	Satureja thymbra
53	צתרנית משובלת	Thymbra spicata
54	צמר מפוצל	Eromostachys laciniata
55	קדד גדול	Astragalus macrocarpus
56	קורנית מקורקפת	Coridothymus capitatus
57	קנרס סורי	Cynara syrica
58	שברק מצוי	Ononis natrix
59	שלמון יפואי	Chephalaria joppensis
60	שעורת הבולבוסין	Hordeum bulbosum
61	שרעול שיעיר	Bituminaria bituminosa

מס' סידורי	שם עברי	שם לועזי
1	אלקנה סמורה	Alkanna strigosa
2	ארכובית הציפורים	Polygonum arenastrum
3	ארכובית שבטטית	Polygonum equisetiforme
4	אזוב מצוי	Origanum syriacum
5	ברומית מאודת	Bromus fasciculatus
6	געהת כרתית	Teucrium creticum
7	געהת מצויה	Teucrium capitatum
8	געהת מפושקת	Teucrium divaricatum
9	דודא רפואי	Mandragora autumnalis
10	דוגנית א"י	Cerithia palaestina
11	דם המכבים	Helichrysum sanguineum
12	ולריאן רפואי	Valeriana officinalis
13	זוטת לבנה	Micromeria fruticosa
14	זוטת צפופה	Micromeria myrtifolia
15	זקנן שיעיר	Hyparrhenia hirta
16	חבלבל השדה	Convolvulus arvensis
17	חבלבל השיח	Convolvulus dorycnium
18	חוטמית זיפנית	Alcea setosa
19	חינית הבתה	Bellis sylvestris
20	חלבלוב מגובשש	Euphorbia hierosolymitana
21	חפורית הפקעים	Phalaris aquatica L.
22	כתמה עבת-שורש	Leonton tuberosus
23	לוטוס מכסיף	Lotus creticus
24	לוטוס מרווני	Cistus salvifolius
25	לוטוס שיעיר	Cistus creticus
26	לוטמית דביקה	Fuama thymifolia (L.) Webb
27	לוע-ארי גדול	Anthriscum majus
28	לוענית מצויה	Scrophularia xanthoglossa
29	לשון פר מצויה	Anchusa undulata
30	לשון פר איטלקית	Anchusa azurea
31	לשון פר סמורה	Anchusa strigosa
32	מרווה א"	Salvia palaestina
33	מרווה דגולה	Salvia viridis
34	מרווה מנוצה	Salvia pinnata
35	מרווה משולשת	Salvia fruticosa Mill.
36	מרווה ריחנית	Salvia dominica
37	מרווה יהודה	Salvia judaica
38	מרווה ירושלים	Salvia hierosolymitana
39	נפית כפופה	Nepeta curviflora
40	נשרן הדוחן	Piptatherum miliaceum
41	נשרן מכחיל	Piptatherum blanchetianum
42	סומקן ענקי	Onosma gigantea
43	סירה קוצנית	Sarcopoterium spinosum
44	עכנאי שרוע	Echium angustifolium

מס' סידורי	שם עברי	שם לועזי
1	אספסת מצויה	Medicago polymorpha
2	אספסת עדשתית	Medicago orbicularis
3	בקיה תרבותית	Vicia sativa
4	בקית הכלאיים	Vicia hybrida
5	בר-גביע חלק	Moluccella laevis
6	גזיר דק-עלים	Torilis leptophylla
7	דמונית ארם-צובא	Adonis palaestina
8	דמונית קטנת-פרי	Adonis microcarpa
9	דדרר כחול	Centaurea cyanoides
10	ורוניקה לבנה	Veronica cymbalaria
11	ורוניקה סורית	Veronica syriaca
12	חרצית השדות	Chrysanthemum
13	טופח ירושלים	Lathyrus hierosolymitanus
14	טופח יפואי	Lathyrus blepharicus
15	כוכבת מצויה	Stellaria media
16	כליינית מצויה	Hymenocarpus circinnatus
17	לוטוס מצוי	Lotus peregrinus
18	מצילתיים מצויים	Biscutella didyma
19	מקור-חסידיה גזר	Erodium cicutarium
20	מקור-חסידיה מצוי	Erodium moschatum
21	מנגינת השדה	Anagallis arvensis
22	מעוג אפיל	Lavatera trimestris
23	נורית המלל	Ranunculus marginatus
24	נמית לופת	Lamium amplexicaule
25	סביון אביבי	Senecio vernalis
26	סלסילה מצויה	Ainsworthia trachycarpa
27	עקץ-עקרב ריחני	Heliotropium suaveolens
28	פרג אגסני	Papaver umbonatum
29	פרסת-סוס דלת-תרמילים	Hippocrepis unisiliquosa
30	פעמונית זיפנית	Campanula strigosa
31	פשתה שיעירה	Linum pubescens
32	צפורנית מצרית	Silene aegyptiaca
33	ציפורנית א"	Silene palaestina
34	קחון מצוי	Anthemis pseudocotula
35	שלמון יפואי	Cephalaria joppensis
36	שערור שיעיר	Chaetosciadium trichospermum
37	שפיריה קשקשנית	Artemisia squamata
38	תגית מצויה	Scabiosa prolifera
39	תורמוס ההרים	Lupinus pilosus
40	תלתן הארגמן	Trifolium purpureum
41	תלתן הפוך	Trifolium resupinatum
42	תלתן כוכבי	Trifolium stellatum
43	תלתן לביד	Trifolium tomentosum

מס' סידורי	שם עברי	שם לועזי
1	אירוס ארצישראלי	Iris palaestina
2	אירוס הדור 'שומרון'	Iris lortetii 'Samariae'
3	בן חצב יקיתוני	Scilla hyacinthoides
4	דבורנית גדולה	Ophrys holosericea
5	דבורנית דינסמור	Ophrys umblicata
6	דבורנית שחומה	Ophrys fleischmannii
7	מזמונית מצויה	Bellevia flexuosa
8	חבצלת קטנת פרחים	Pancrethium parviflorum
9	חלמונית גדולה	Sternbergia clusiana
10	חצב מצוי	Urginea maritima
11	כדן נאה	Muscari pulchellum
12	כלנית מצויה	Anemone coronaria
13	כרכום חורפי	Crocus hyemalis
14	לוף ארצישראלי	Arum palaestinum
15	נורית אסיה	Ranunculus asiaticus
16	נורית ירושלים	Ranunculus millefolius
17	נץ חלב הררי	Ornithogalum maontanum
18	נרקיס מצוי	Narcissus tazetta
19	סייפן התבואה	Gladiolus icalicus
20	סחלב החורש	Cephalanthera longifolia
21	סחלב שלוש-שיניים	Orchis tridentata
22	סתנונית היורה	Colchicum stevenii
23	ערויני צהוב	Asphodeline lutea
24	עירית גדולה	Asphodelus ramosus
25	עירית נבובה	Asphodelus fistulosus
26	צבעוני ההרים	Tulipa agenensis
27	צהרון מצוי	Gynandris sisyrinchium
28	רקפת מצויה	Cyclamen persicum
29	שום גבוה	Allium ampeloprasum
30	שום האבקנים	Allium stamineum
31	שום הגלגל	Allium schubertii
32	שום משולש	Allium neapolitanum
33	שום נטוי	Allium phaneranthum
34	שום שיעיר	Allium trifoliatum
35	שפתן מצוי	Serapias vomeracea

מנעד הפשרה

תמונות שנה וחצי לאחר שתילה – צמחים

עם כל הרצון הטוב, בכל זאת כדאי לצופף קצת יותר בשתילה.....איפה חנוך? – צדקת. אתה גדול ממני – ברור.



חבושית נלחצת



צמרר אפריקני



ורבנה ארגנטינית



בת-עפרית חבושית



געדה שיחנית



חרציתן מאפיר



זוטה לבנה

מנעד הפשרה

תמונות שנה וחצי לאחר שתילה – צמחים

צמר
אפריקני



מנעד הפשרה

תמונות שנה וחצי לאחר שתילה – צמחים

מרוות אחרות אבל הפתיעו



מנעד הפשרה

תמונות שנה וחצי לאחר שתילה – צמחים



מולנברגיה
נימית. כמה
יפה –
מכל זווית
ובכל מפלס...

מנעד הפשרה

תמונות שנה וחצי לאחר שתילה – מבטים על הגן



מבט
מהגבעה
הדרומית
לכניסה
המערבית
הראשית

מנעד הפשרה

תמונות שנה וחצי לאחר שתילה – מבטים על הגן

מבט אל
הגבעה
הדרומית



מנעד הפשרה

תמונות שנה וחצי לאחר שתילה – מבטים על הגן

מה שלא
בא
בתכנון...



מנעד הפשרה

תמונות שנה וחצי לאחר שתילה – מבטים על הגן

עין מסרקני
מצד אחד,
גבעת הבר
מצד שני



מנעד הפשרה

תמונות שנה וחצי לאחר שתילה – מבטים על הגן



מנעד הפשרה

תמונות שנה וחצי לאחר שתילה – מבטים על הגן

לא נגענו בסלע



מנעד הפשרה

תמונות שנה וחצי לאחר שתילה – מבטים על הגן

הפתעות טעימות



מנעד הפשרה

תמונות שנה וחצי לאחר שתילה – מבטים על הגן

מבט ממזרח אל
הכניסה הדרום-
מערבית



עצים וכו'...

MERON
LANDSCAPE
ARCHITECTS

עצים וכו....

תיעוד עצים מפורט
במרחב עירוני

מדיניות ותמריצים
לתכנון עם עצים
במגרש הפרטי
היתרי בניה

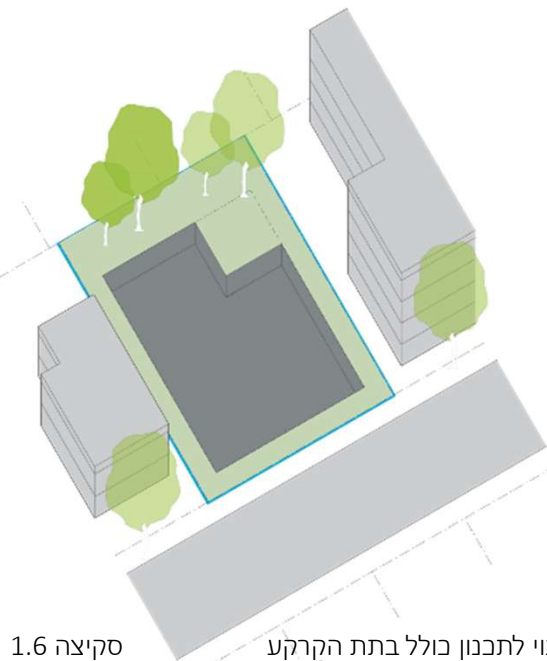


הורקה וקירוי נופי
בשטחים עירוניים

[illegible]

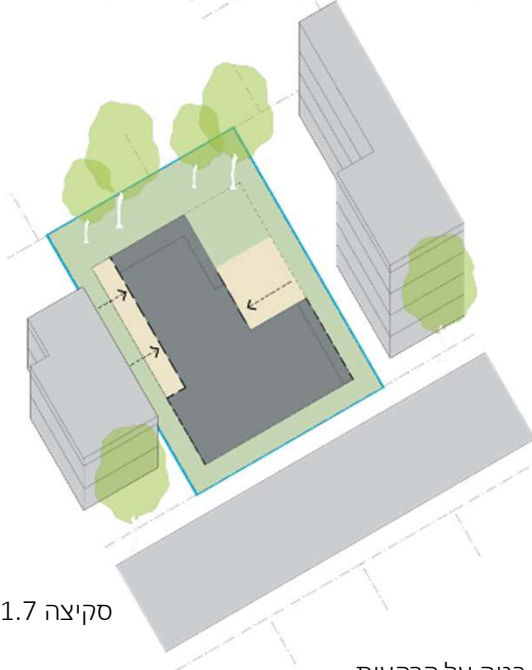
מדיניות ותמריצים לתכנון עם עצים במגרש הפרטי

היתרי בניה



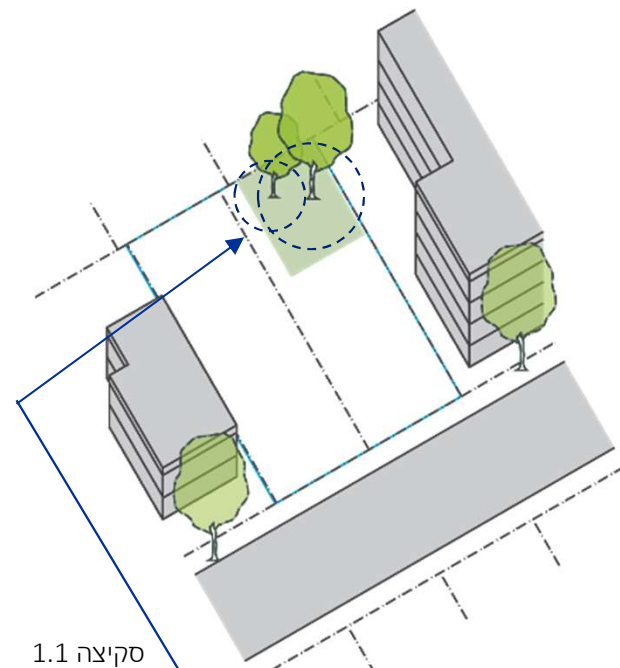
סקיצה 1.6

שטח פנוי לתכנון כולל בתת הקרקע



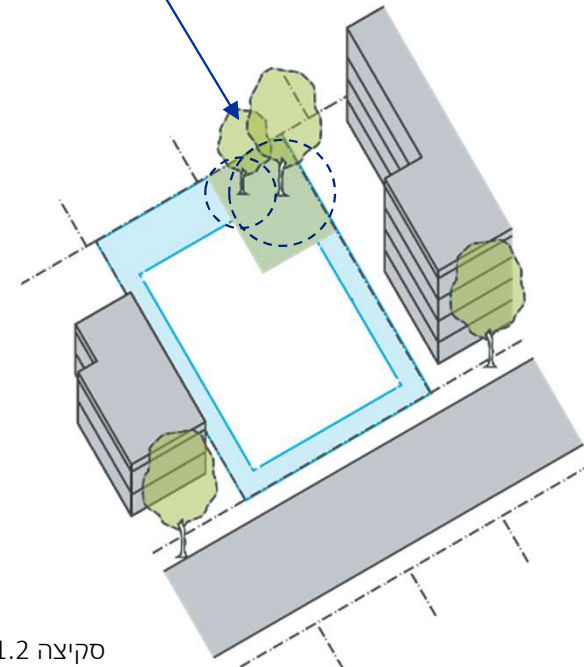
סקיצה 1.7

מתאר בניה על קרקעית



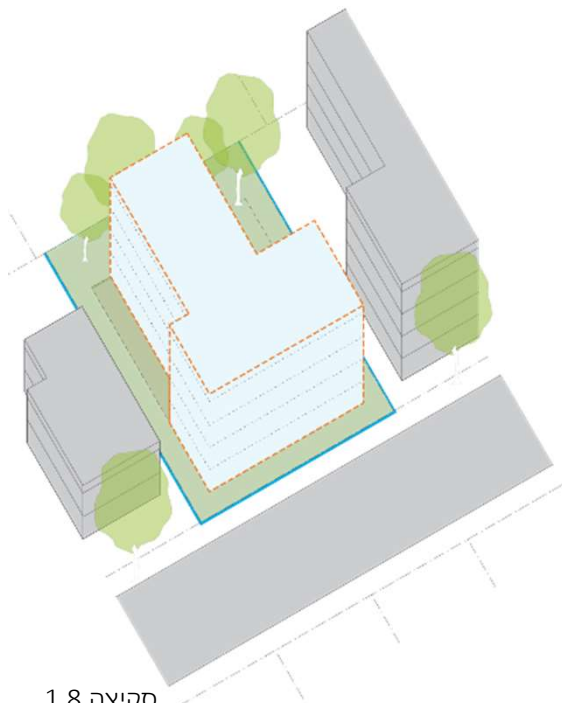
סקיצה 1.1

מגרש לבינוי כולל עצים לשימור



סקיצה 1.2

שינוי קו בניין וסימון מרחב העצים לשימור

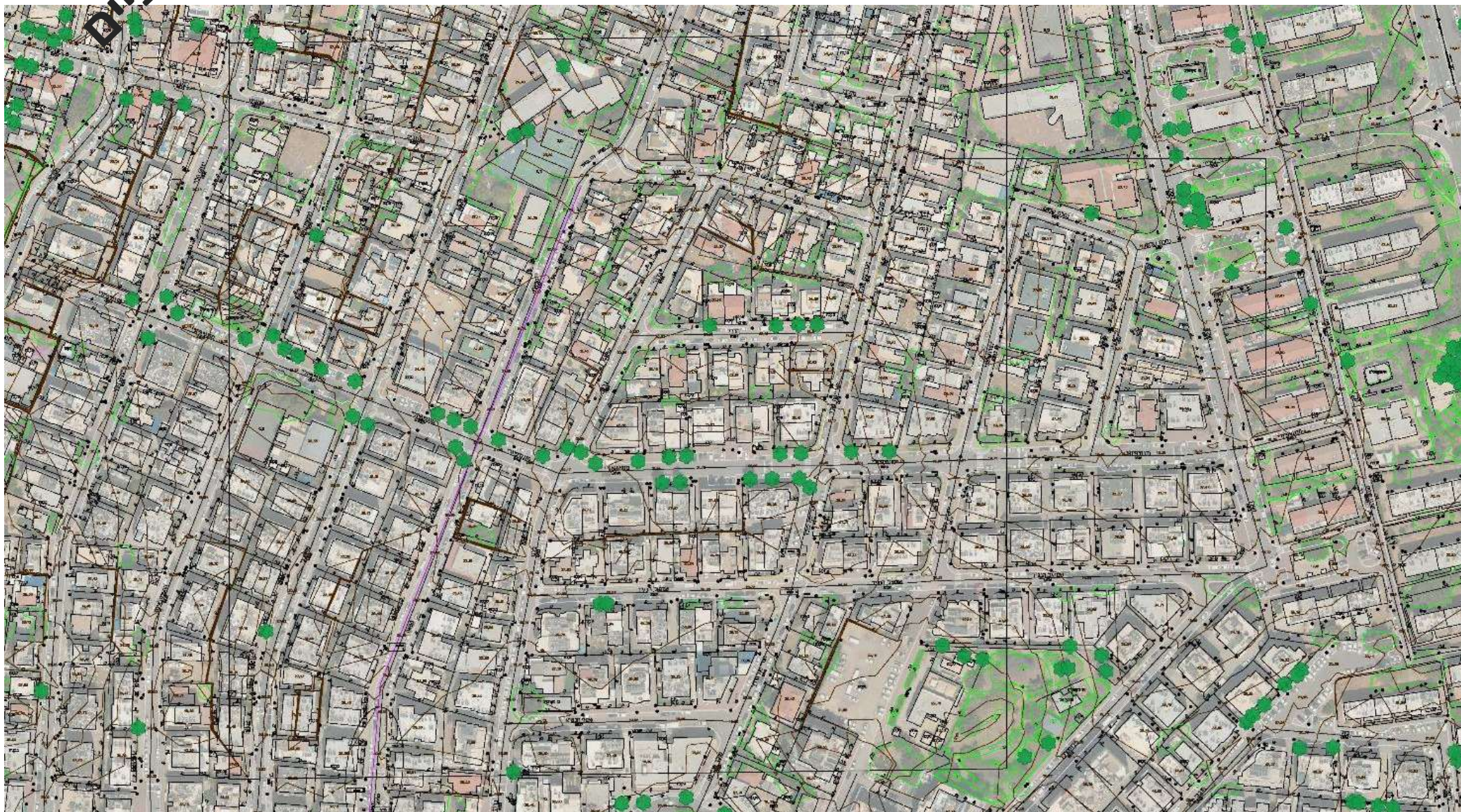


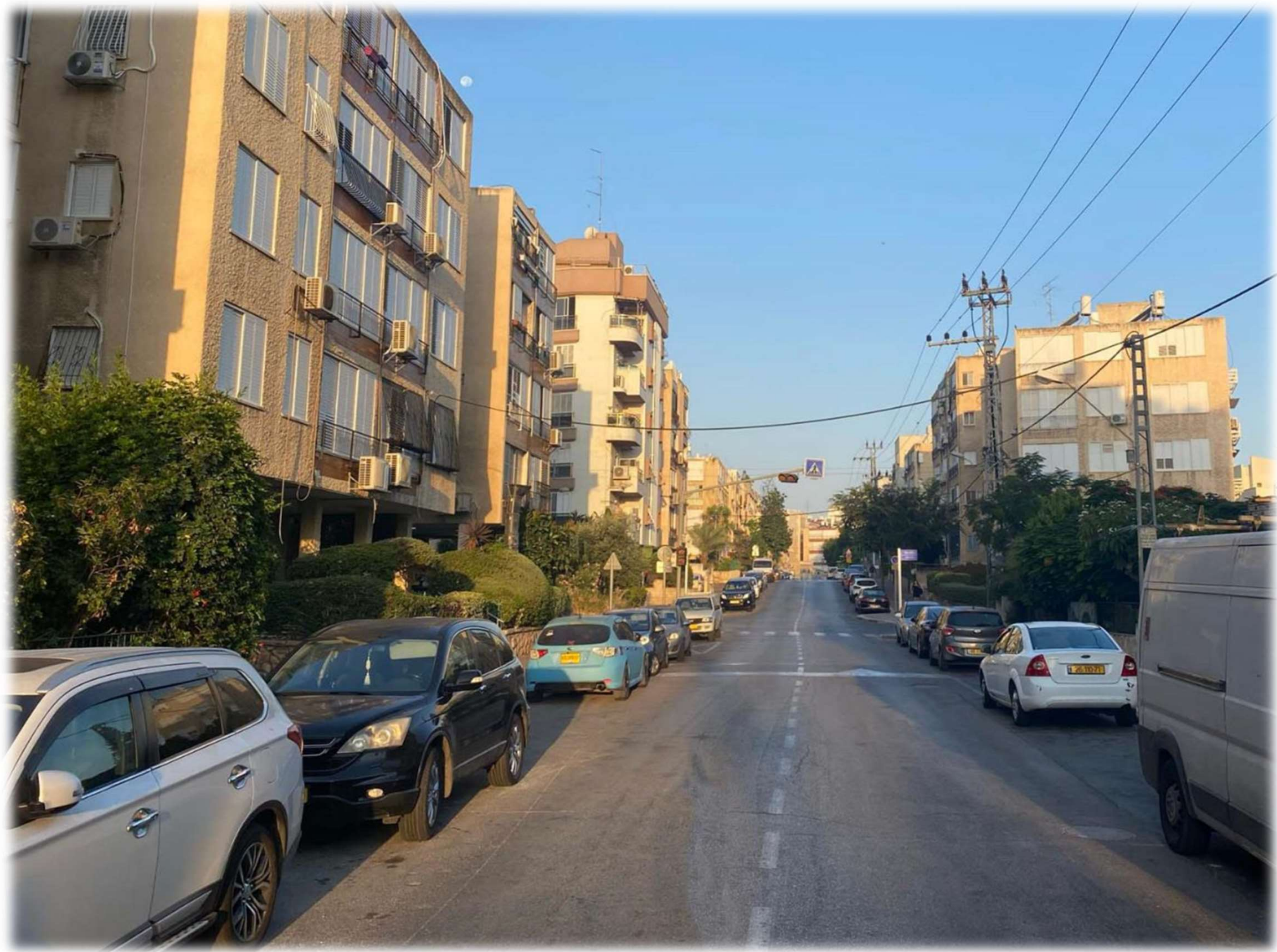
סקיצה 1.8

נפח בניה הכולל שימור עצים

הורקה וקירוי נופי בשטחים עירוניים

↑ נטיעת עצים ברחובת שכונת גרין, חולון

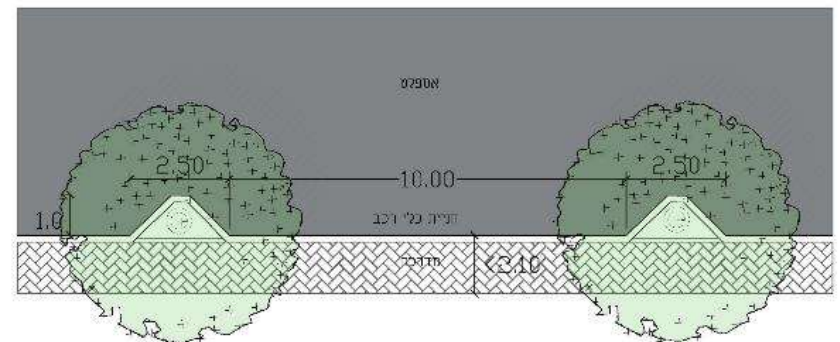
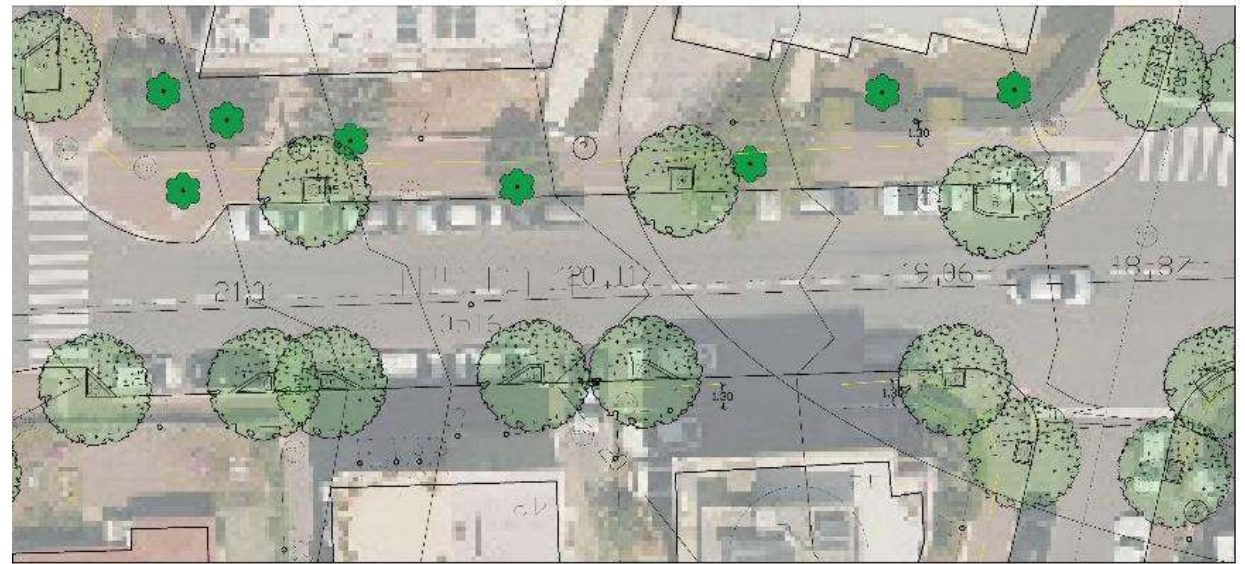
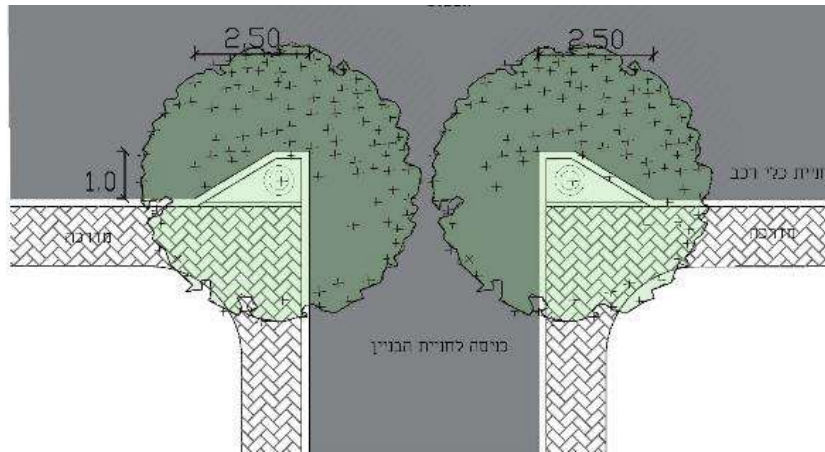








מצב 1



מצב 2

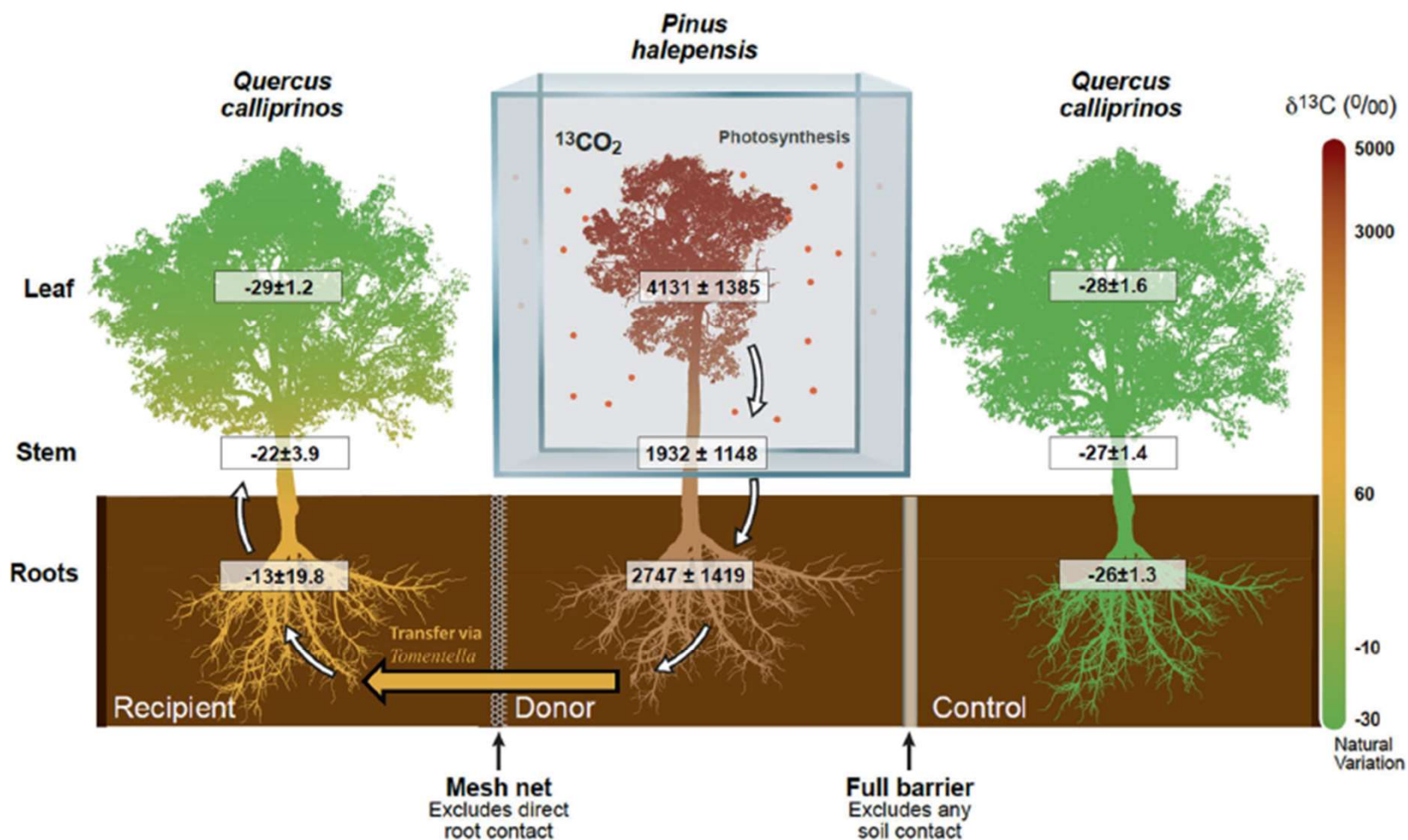


Fig. 1 Evidence for ^{13}C transfer in the *Quercus* – *Pinus* – *Quercus* combination ($n = 2$). The orange arrow denotes ^{13}C transfer as it passed across kingdoms, from tree to fungi and on to another tree, facilitated through the EMF specie *Tomentella ellisii*. White arrows denote ^{13}C allocation within the tree tissues. Values are averages $\pm$ SE of samples taken along time-points: stem ($n = 3$), leaves ($n = 11$) and roots ($n = 10$).



A photograph of a garden scene. In the foreground, there are several clumps of tall, thin, green and yellow grasses. Behind them, there are dense patches of red flowers and green foliage. In the background, there are several trees, some with bare branches and some with green leaves. The sky is blue with some light clouds.

תודה רבה

