

משרד הפנים – מנהל התכנון

מצאי חומרי הגלם במחוז ירושלים

ריכוז מידע קיים – 1/3/07



הוכן ע"י:

ריכוז חומר - מחצבות ירושלים

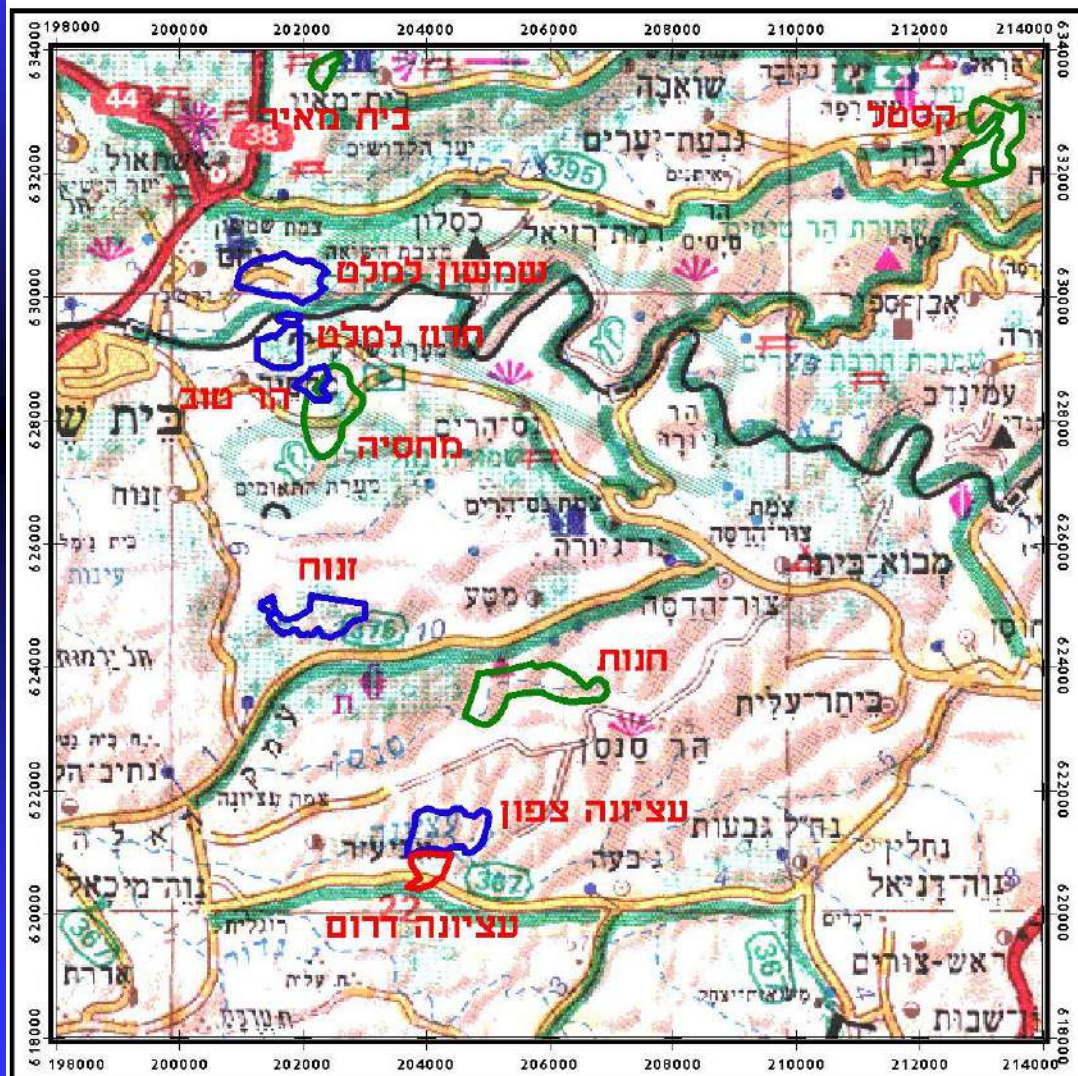
סיווג	אתר	מיקום	סוג המסלע	טיב החומר	עמודות (מיליוני טון)	מקור המידע	הערות
מחצבות פעילות	הר-טוב 	הר טוב (סמוך לבית שמש)	דולומיט: תצורת ורדים ועמינדב	חצץ (אגרגטים לאספלט ובטון, מצעים, חול מחצבה)	4.7	אומדן עתודות החצץ בישראל - עמיר אידלמן ויוסי וירצבורג	מידע לגבי כמויות שיווק 
	זנוח 	סמוך לבית שמש	דולומיט: תצורת ורדים ועמינדב	חצץ (אגרגטים לאספלט ובטון, מצעים, חול מחצבה)	14	אומדן עתודות החצץ בישראל - עמיר אידלמן ויוסי וירצבורג	מידע לגבי כמויות שיווק 
	עציונה 	נחל עציונה	דולומיט: תצורת ורדים	חצץ (אגרגטים לאספלט ובטון, מצעים, חול מחצבה)	213.4	אומדן עתודות החצץ בישראל - עמיר אידלמן ויוסי וירצבורג	מידע לגבי כמויות שיווק 
אתרים בתמ"א 14 שטרם מומשו 	מבוא חורון (כפירה)	מבוא חורון	גיר ודולומיט: תצורת ורדים, עמינדב ובע'נה	חצץ (אגרגטים לאספלט ובטון, מצעים, חול מחצבה)	498	הפקת אגרגטים באתר מבוא חורון - עמיר אידלמן	מידע לגבי פילוג חומרי 
אתרים שהיו בהצעה המקורית של תמ"א 14 והוסרו 	קסטל 	קסטל	?	?	?	אין מידע	
	מחסיה 	נחל מחסיה	גיר ודולומיט: תצורת ורדים, עמינדב ובע'נה	חצץ (אגרגטים לאספלט ובטון, מצעים, חול מחצבה)	77.8	מתוך מצגת מחצבת עציונה	
	חנות 	הר חנות	גיר ודולומיט: תצורת ורדים, עמינדב ובע'נה	חצץ (אגרגטים לאספלט ובטון, מצעים, חול מחצבה)	98	מתוך מצגת מחצבת עציונה	
תוכניות להרחבת מחצבות קיימות 	הר טוב	הר טוב (סמוך לבית שמש)	גיר ודולומיט: תצורת ורדים, עמינדב ובע'נה	חצץ (אגרגטים לאספלט ובטון, מצעים, חול מחצבה)	15	אומדן עתודות החצץ בישראל - עמיר אידלמן ויוסי וירצבורג	
	זנוח	סמוך לבית שמש	גיר ודולומיט: תצורת ורדים, עמינדב ובע'נה	חצץ (אגרגטים לאספלט ובטון, מצעים, חול מחצבה)	90	אומדן עתודות החצץ בישראל - עמיר אידלמן ויוסי וירצבורג	
	עציונה דרום 	נחל עציונה	גיר ודולומיט: תצורת ורדים, עמינדב ובע'נה	חצץ (אגרגטים לאספלט ובטון, מצעים, חול מחצבה)	44.4	אומדן עתודות החצץ בישראל - עמיר אידלמן ויוסי וירצבורג	
תוכניות לפתיחה מחדש של מחצבות 	בית מאיר		דולומיט ורדים	חצץ (אגרגטים לאספלט ובטון, מצעים, חול מחצבה)	10	שמעון גילר - גיאולוג	לפי תוכנית
מחצבות באיו"ש בסמיכות לירושלים 	כוכב השחר	כוכב השחר	גיר ודולומיט: תצורת ורדים, עמינדב ובע'נה	חצץ	18.8	אומדן עתודות החצץ בישראל - עמיר אידלמן ויוסי וירצבורג	
	סלעית האדומים	מישור אדומים	גיר ודולומיט: תצורת ורדים, עמינדב ובע'נה	חצץ	-	אומדן עתודות החצץ בישראל - עמיר אידלמן ויוסי וירצבורג	לקראת סגירה בשנתיים הקרובות
	קו הרכבת	-	גיר ודולומיט: תצורת ורדים, עמינדב ובע'נה	חצץ	1-כ	הערכה	טרם התקבלו נתונים מגורמים מוסמכים
מחצבות לייצור מלט	הר חרוז	הר חרוז	תצורת בע'נה ?	גיר לתעשיית המלט	?	אין מידע	
	דהר אל עירק	-	תצורת בע'נה ?	גיר לתעשיית המלט	?	אין מידע	
	משר רמלה	רמלה	תצורת בע'נה ?	גיר לתעשיית המלט	?	אין מידע	

* בשנים 2001-2005 מחוז ירושלים סיפק בממוצע כ-16.8% מתפוקת החצץ הכלל ארצית

* במחצבות במחוז ירושלים ישנם כ-224 מיליוני טון עתודות חומר שמהווים כ- 21% מכלל העתודות של המחצבות הפעילות כיום בישראל

* הצפי שבשנת 2011 יגמרו עתודות החומר במחצבת הר-טוב (המהפך) , בשנת 2016 יגמרו העתודות במחצבת זנוח (שפיר) ואילו בשנת 2027 ישארו רק כ-58 מיליוני טון במחצבת עצינה.

אתרי חציבה במחוז ירושלים



אתרים שאושרו בתמ"א 14



אתר עציונה דרום



אתרים שהוסרו מתמ"א 14



מחצבות פעילות

מס' אתר	שם המחצבה	ארגון	מיקום המחצבה	מסלע	סטרטיגרפיה	שטח (דונם)	קואורדינטות		פירוט מוצרים	עתודות	קצב שיווק (בטון) *
							צפון	מזרח			
402	הר טוב	המהפך	הר טוב (סמוך לבית שמש)	גיר ודולומיט		408	628500	202250	חצץ (אגרגטים לאספלט ובטון, מצעים, חול מחצבה)	4.7	1,014,400
405	זנוח	שפיר	סמוך לבית שמש	גיר ודולומיט ותצורת עמינדב	תצורת ורדים	609	624800	202000	חצץ (אגרגטים לאספלט ובטון, מצעים, אג"ם וחול מחצבה)	14	1,077,100
406	עצינה (עמק האלה)	שפיר	נחל עצינה	גיר ודולומיט	תצורת ורדים	634	621248	204351	חצץ (אגרגטים לאספלט ובטון, מצעים, אג"ם וחול מחצבה)	213.4	3,322,400



על סמך העבודה של אידלמן:
עתודות החצץ במחצבות ירושלים : 224 מיליון טון.

* הנתונים הינם ממוצע של 10 השנים האחרונות על בסיס מדע ממינהל מקרקעי ישראל של שיווק חומרי גלם מהמחצבה

אתרים בתמ"א 14 שטרם מומשו

שם המחצבה	ארגון	מיקום	מסלע	סטרטיגרפיה	עתודות (מיליוני טון)	סה"כ עתודות	טפל	סה"כ טפל
מבוא חורון (כפירה)	-	מבוא חורון	גיר ודולומיט	תצורת עמינדב , ורדים , בע'נה	<u>מתחם צפוני</u> : 212 <u>מתחם דרומי</u> : 286	498	<u>מתחם צפוני</u> : 47 <u>מתחם דרומי</u> : 86	133



הערות:

תצורת עמינדב - שכבות קשות של גיר ודולומיט מתאימה לייצור אגרגטים.

תצורת ורדים - דולומיט קשה, דק עד בינוני גרגר בגווי אפור בהיר. מתאימה לייצור אגרגטים לאספלט.

תצורת בע'נה - שכבות גיר עם הופעות מקומיות של דולומיט, מתאימה בחלקה לייצור אגרגטים ובחלקה להפקת גיר למלט.



אתרים שהיו בהצעה המקורית והוסרו

שם המחצבה	ארגון	מיקום	מסלע	סטרטיגרפיה	עתודות (מיליוני טון)
קסטל	תעשית אבן וסיד בע"מ	קסטל	גיר ודולומיט	תצורת עמינדב	
מחסיה		מחסיה (נחל מחסיה)	גיר ודולומיט	תצורת עמינדב, ורדים ובע'נה	77.6
חנות		הר חנות	גיר ודולומיט	תצורת עמינדב, ורדים ובע'נה	96

תוכניות למחצבות חדשות והרחבות מחצבות

בתוכנית להרחבת מחצבות קיימות ועתודותיהן

	שם המחצבה	שם הארגון	סטטוס	עתודות (מיליוני טון)
1	הר טוב	המהפך	לפני אישור ועדה מחוזית	15
2	זנוח	שפיר	הרחבה ע"י העמקת שטח החציבה ושינוי תוכנית	90

תוכניות למחצבות חדשות באתרים שאינם בתמ"א 14

	התוכנית	שם המחצבה	שם הארגון	הערות	עתודות (מיליוני טון)	התפלגות עתודות ע"פ המסלע (מיליוני טון)
1	עצינה דרום	עצינה (עמק האלה)	שפיר	מזה 10 שנים נדון במוסדות התיכנון	44.4	גיר-דולומיט בע'נה : 7.25 יחידות מעבר: 20 דולומיט-ורדים: 17.1

תוכניות לפתיחה מחדש של מחצבות והרחבתם

	התוכנית	שם המחצבה	שם הארגון	הערות	עתודות (מיליוני טון)	התפלגות עתודות ע"פ המסלע (מיליוני טון)
1	בית מאיר	בית מאיר	בעלים: מדן מפעיל: מחצבות בית מאיר בע"מ	מחצבה נסגרה לפני 10 שנים ומתוכננת להיפתח מחדש	למחצבה יש הרבה עתודות אך לפי התוכנית, החציבה לא תעלה על כ-10 מיליוני טון	חומר טפל: 1.2 דולומיט-ורדים: 8.4

מחצבת בית מאיר:

המחצבה תיפתח כחלק מגן לאומי לתקופת חציבה של כ-10-12 שנים ולאחר שיקומה תהפוך לגן לאומי. מתוכננת העמקה של כ-30 מ' ע"פ שטח של כ-54 דונם בתוואי הקיים. אבן באיכות של אגרגט לאספלט שחלקו יסופק למפעל האספלט הממוקם בתחומי המחצבה ורובו יסופק לשוק החופשי. סטטוס: התוכנית אושרה בועדה המקומית נידונה במחוזית וטרם אושרה.



מחצבות מחוץ לקו הירוק בסמיכות לירושלים

שם המחצבה	ארגון	מיקום	מסלע	סטרטיגרפיה	עתודות (מיליוני טון)	תפוקה בשנת 2003 (טון)	שיווק לישראל 2003 (טון)	שיווק ליו"ש 2003 (טון)	תפוקה בשנת 2005 (טון)
סלעית האדומים	סלעית האדומים	מישור אדומים				292,597	272,115	20,482	350,000
כוכב השחר	מרדכי בנימין ובנין	כוכב השחר	גיר ודולומיט	תצורת עמידב, ורדים ובע'נה	*16.3	710,801	661,045	49,756	500,000

סלעית האדומים:

על סמך העבודה של אידלמן לפי תוכנית
52/9 המחצבה לקראת סגירה במהלך
השנתיים הקרובות. (נכון לפברואר 2005).

* תאריך חישוב עתודות : 11.2.05



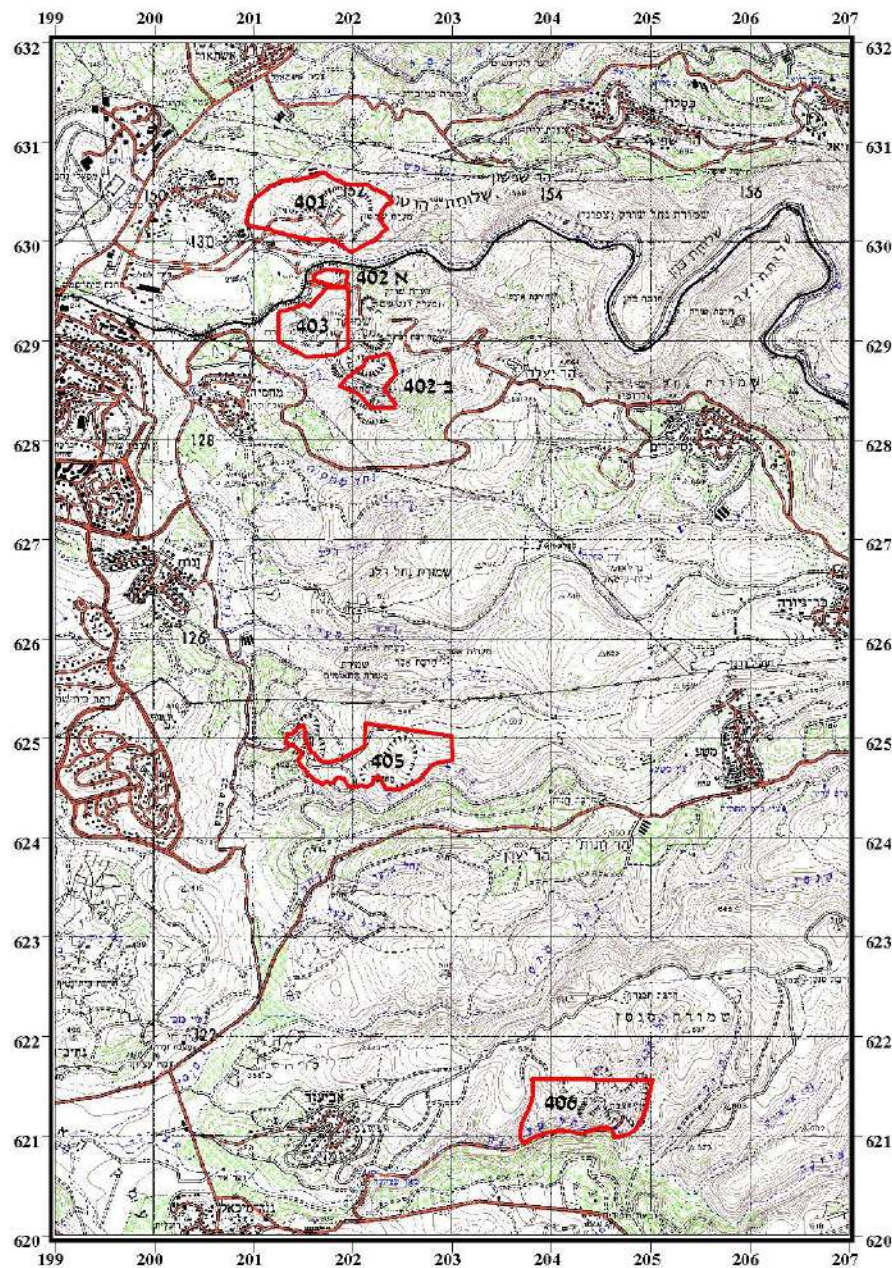
סיכום עתודות במחוז ירושלים

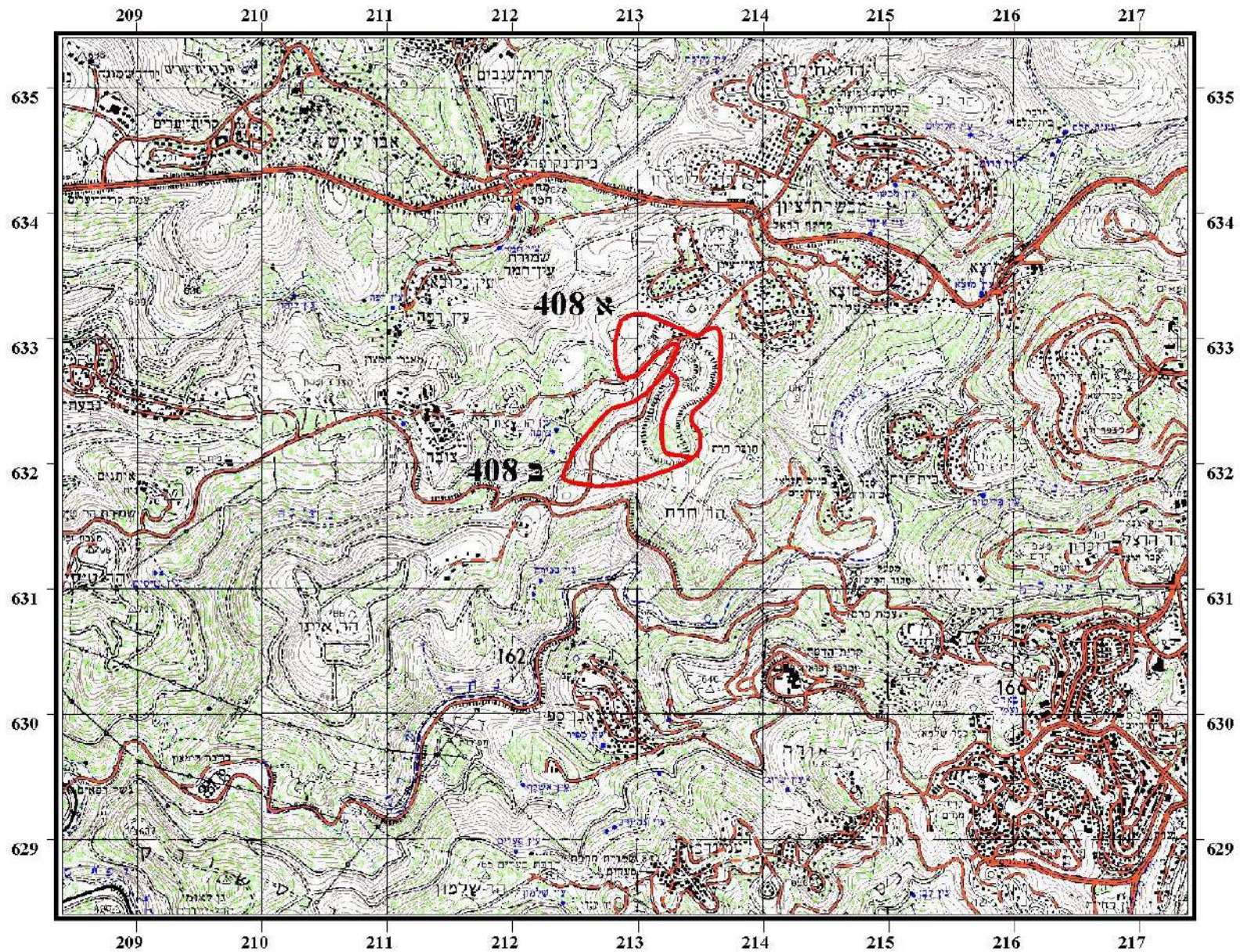
עתודות (מיליוני טון)	מצב סטטורי וסיווג
233.6 (+90)	עתודות במחצבות מאושרות
15	עתודות בהרחבת תוכניות מאושרות
40	מחצבות מתוכננות מחוץ לתמ"א 14
378.6	סה"כ עתודות

מחצבות מאושרות: הר טוב, זנוח , עצינה

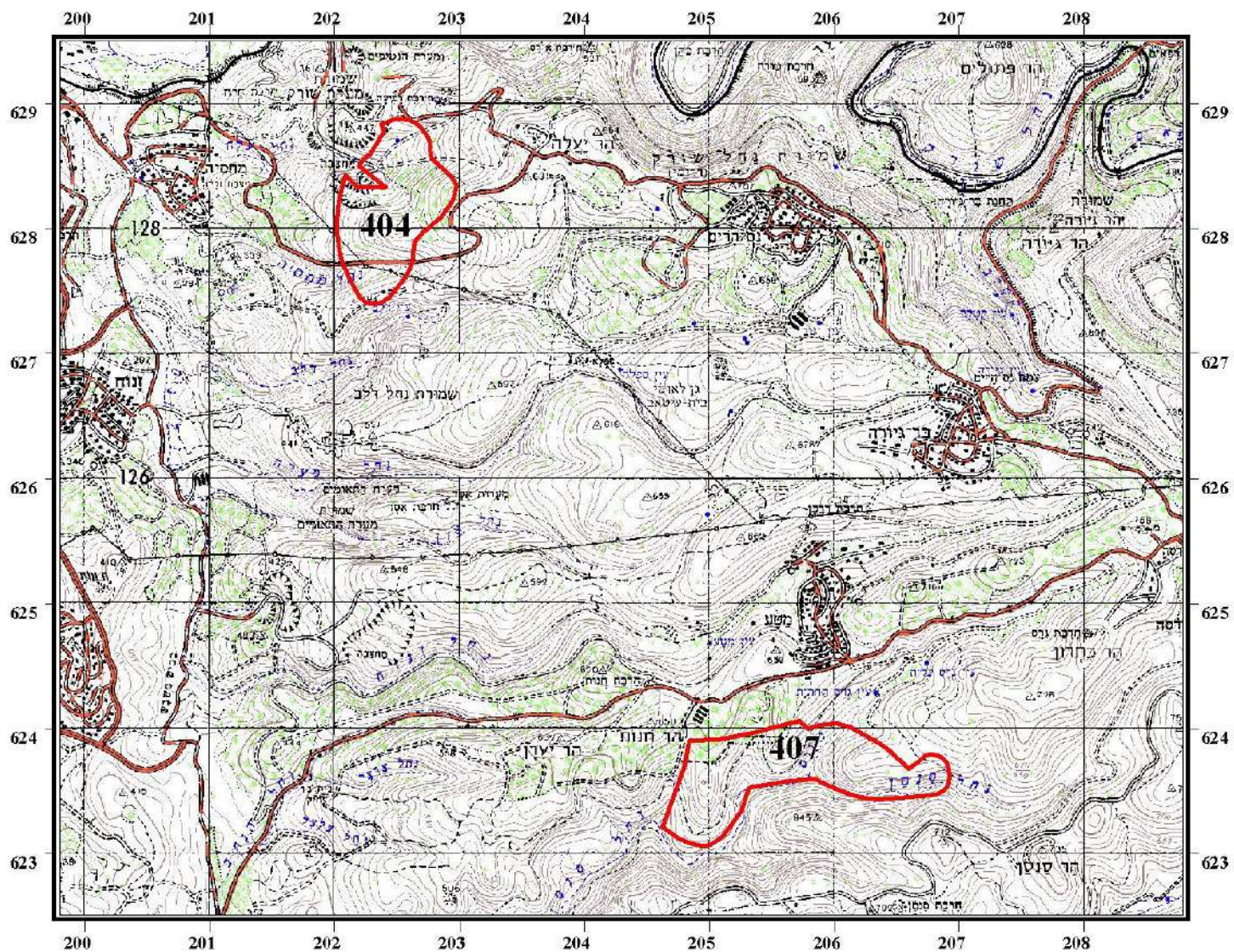
הרחבות תוכניות מאושרות: הר טוב

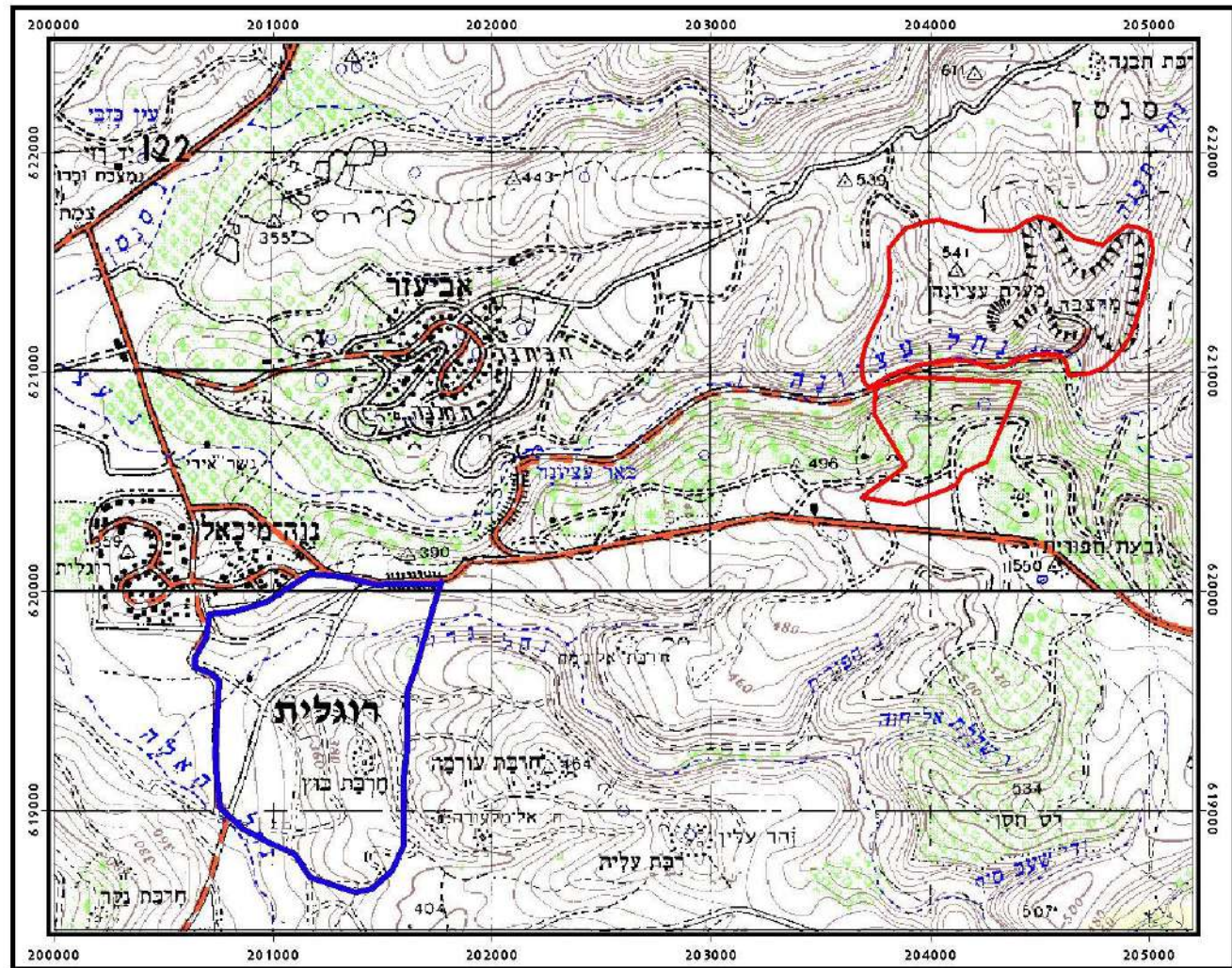
מחצבות מתוכננות מחוץ לתמ"א 14: עצינה דרום



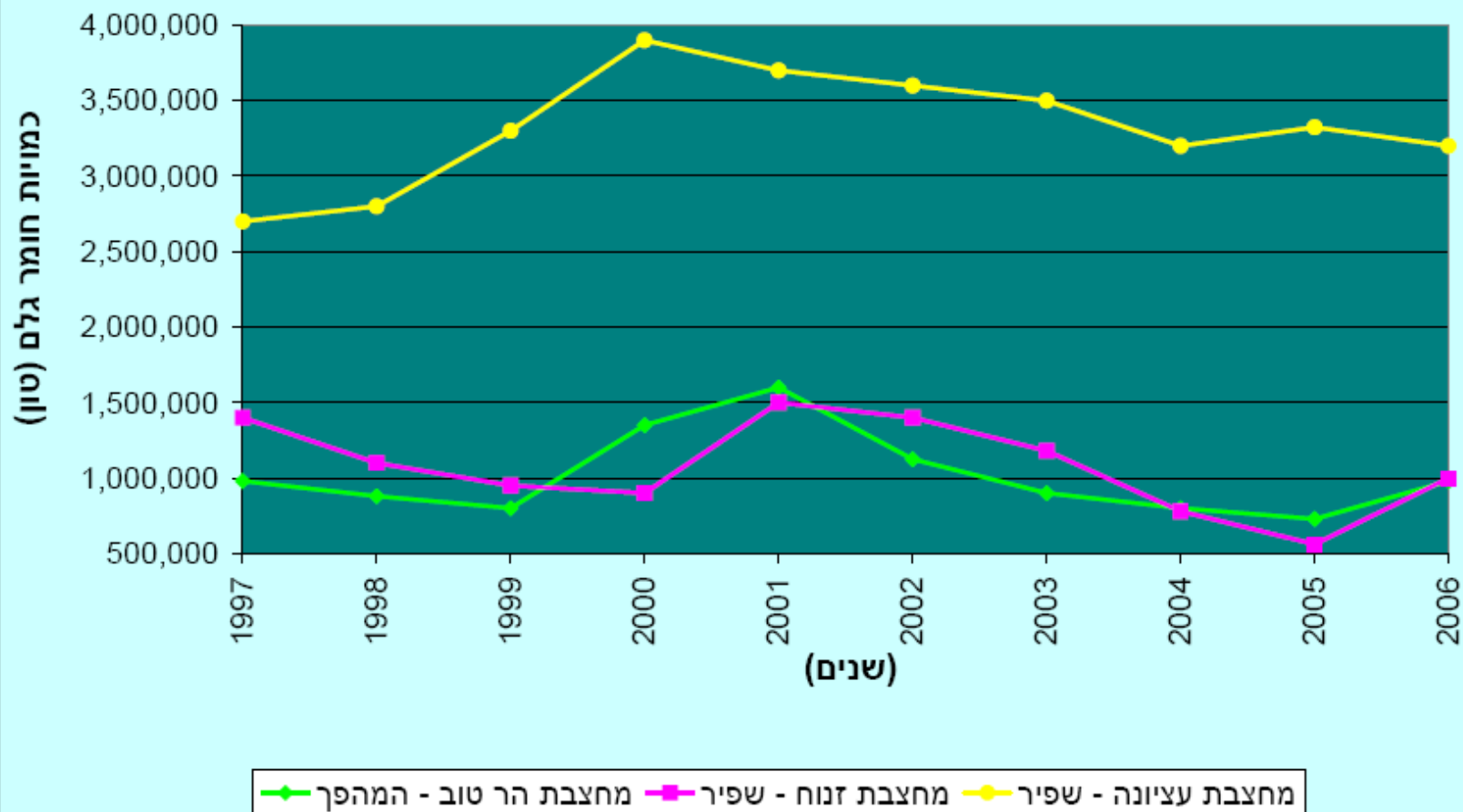


אתרים שהוסרו מתמ"א 14 – מחצבת מחסיה ומחצבת חנות

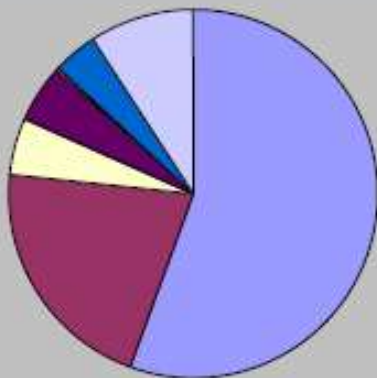




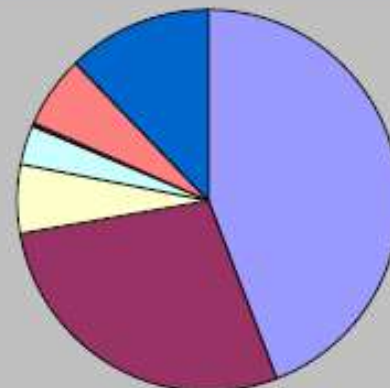
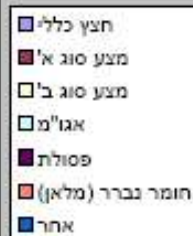
כמויות שיווק ע"פ ממ"י



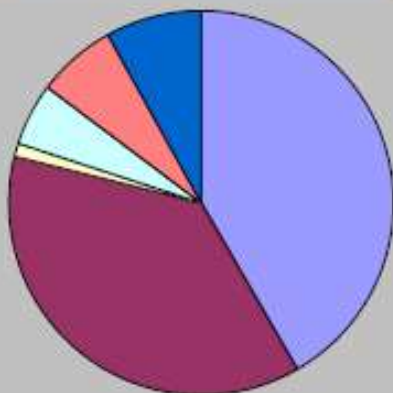
התפלגות מוצרים במחצבת זנוח - שנת 1999



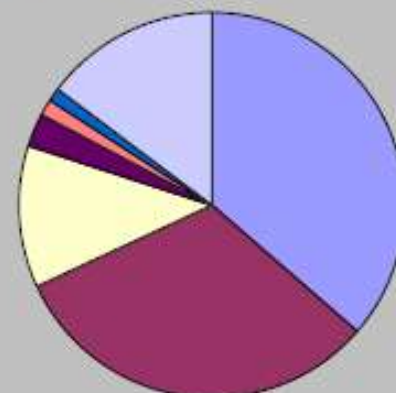
התפלגות מוצרים במחצבת זנוח - שנת 1998



התפלגות מוצרים במחצבת זנוח - שנת 2001



התפלגות מוצרים במחצבת זנוח - שנת 2000



סוף



הוכן ע"י: