

# מינהל התכנון

חוק התכנון והבניה, התשכ"ה - 1965

תכנית 254-0547455 נספח פרוגרמה לשטח ציבורי פרוגרמה 09:38:12 04/02/2020

מחוז צפון

הוועדה המחוזית החליטה ביום:

25/06/2020

טובי אלפנדרי

תכנית מתאר

תכנון אסטרטגי

תכניות אב  
תכניות מתאר  
תכניות אסטרטגיות

שירותים קהילתיים  
שיתוף הציבור  
תחזיות אוכלוסייה

מתכנן ערים ואזורים  
מתכנן חברתי  
מתכנן אסטרטגי

תאריך: tovialfandari@gmail.com

נייד: 054-5216188

טלפקס: 04-9530236

ת.ד 945 רמת ישי 3009500



## תכנית 254-0547455

### בית קברות תמרת

נספח פרוגרמה



טובי אלפנדרי



פברואר, 2020





## תוכן העניינים

3.....	רקע
3.....	מבוא
4.....	גודל אוכלוסייה
5.....	גיל
8.....	ריבוי טבעי
9.....	פרוגרמה
10.....	תחזיות אוכלוסייה
12.....	דרישות פרוגרמתיות לשנת היעד
13.....	סיכום



## לוחות

4.....	לוח 1 : גודל אוכלוסייה ביישובי מ.א. עמק יזרעאל ושיעורי גידול 2006-2016
5.....	לוח 2 : גודל אוכלוסייה ביישובים הקהילתיים של מ.א. עמק יזרעאל ושיעורי גידול 2006-2016
6.....	לוח 3 : מספר נפשות לפי קטגוריות גיל בתמרת בשנים 2014-2016
6.....	לוח 4 : שיעור נפשות לפי קטגוריות גיל בתמרת בשנים 2014-2016
7.....	לוח 5 : שיעור נפשות לפי קטגוריות גיל בתמרת מול המועצה ב-2016
8.....	לוח 6 : מאפייני ילודה ותמותה בתמרת 2014-2016
8.....	לוח 7 : מאפייני הגירה ותמותה בתמרת 2014-2016
10.....	לוח 8 : התפלגות גודל האוכלוסייה בתמרת בין השנים 2006-2017
11.....	לוח 9 : תחזית אוכלוסייה עד 2040 בתמרת לפי מודל קידום גילאים
12.....	לוח 10 : תחזית תמותה עד 2040 בתמרת לפי מודל קידום גילאים



## איורים

5.....	איור 1 : גודל אוכלוסייה בתמרת, גבעת אלה ועדי ושיעורי גידול 2006-2016
7.....	איור 2 : שיעור נפשות לפי קטגוריות גיל בתמרת מול המועצה ב-2016
9.....	איור 3 : מפת בית העלמין בתמרת לפי ניצול בפועל של פוטנציאל הקברים הקיים 2018
10.....	איור 4 : גודל האוכלוסייה בתמרת בשנים 2006 ועד אפריל 2019



## רקע



תמרת הוא יישוב קהילתי בשיפולי הגליל התחתון לכיוון עמק זרעאל, סמוך למושב נהלל. היישוב שיך מוניציפלית למועצה אזורית עמק זרעאל והיה הראשון מבין 7 יישובים קהילתיים הנמצאים בתחום השיפוט של המועצה.

תמרת נוסדה בשנת 1981 ביוזמת המתיישבים, בני העמק והסביבה, ובהתאם להחלטת ועדת השרים לענייני התיישבות ממרץ 1980. קודם לכן, בין השנים 1954-1947, ישבו במקום זה אנשי קיבוץ תימורים אשר עקרו מאוחר יותר לדרום הארץ.



היישוב הקהילתי תמרת הוקם ביוזמת מתיישבים בני העמק והסביבה, והמועצה האזורית. ביישוב נבנו 351 בתים בשיטת "בנה ביתך" והוא הוקם בשני שלבים, תחילה בשנת 1981 ולאחר מכן בשנת 1994.

אתר מדלן מאפיין את האוכלוסייה כך: אוכלוסייה: ישוב חילוני ציוני בני העמק, ברובם יוצאי צבא ואנשי קבע ומילואים, רוב אקדמאי (52%) עם תודעת מעורבות קהילתית והתנדבותית מאד גבוהה לפחות 6-8 פעילויות קהילתיות בשבוע - נוער מבוגרים וצעירים. 76% מבתי האב גרים בבעלות, 97% הם וותיקים בארץ. כ-43% מבתי האב הם של 3-4 חדרים.

ע"פ סקר גולשים במדלן



– יתרונות היישוב הם: חיי קהילה פעילים - דור צעיר של בנים חזר לישוב ומניע אותו. פעילות מוגברת לילדים בגיל 3-18 חינוך אזורי מעולה. אווירת התנדבות ומחויבות קהילתית גבוהה. כל התושבים חברים באגודה ושותפים במבני הציבור והשירותים הקהילתיים. מערכת חינוך גיל רך וצהרונים לתפארת. בריכת שחיה אולמות ספורט ומועדונים מפוארים לתושבים בלבד. היישוב גובל וטובל בחורש אלה ואלון ובגן לאומי שימרון - גבעה ירוקה, ותודעת איכות סביבה גבוהה מאד

– חסרונות היישוב: רכב פרטי חובה. דמי חברות ומסי קהילה גבוהים מאד. ועדת קבלה אזורית - תנאי לרכישה.

כיום מונה היישוב 381 בתי אב מתוכם כ-60 משפחות בנים שבו למקום. היישוב מתעתד לפי מזכירות היישוב לקלוט 130 בתי אב בשנים 2019-2026 שיגדיל את מספר בתי האב ביישוב ל-511.



## מבוא

המסמך להלן בא להציע פרוגרמה לבית העלמין עבור היישוב תמרת לעוד 25 שנה. המתודולוגיה לכך באה במספר שלבים:

א. התחקות אחרי מגמות דמוגרפיות בשנים האחרונות בתמרת וסביבתה המיידית.

ב. יצירת תחזית אוכלוסייה לשנים הבאות על בסיס מספר שיטות וגישות חיזוי.



ג. חיזוי מספר הנפטרים הצפויים על בסיס המגמות הקיימות ואלה שצפויות להיות ביישוב בשנים הבאות על בסיס קליטת אוכלוסייה צפויה.

ד. חישוב הנדרש להקצאת שטחים לבית העלמין על בסיס הקיים ועל בסיס הצפוי.



## גודל אוכלוסייה

תמרת שהיווה את היישוב השלישי בגודלו במועצה האזורית עמק יזרעאל בשנת 2006 - עם כ-1,700 תושבים - ירד בגודל האוכלוסייה ועומד ב-2016 על כ-1,300 תושבים – ירידה של כ-400 תושבים, בקצב גידול שלילי של 2.4% לשנה בממוצע וירידה למקום השביעי בקרב יישובי המועצה. שיעור הגידול שלו הוא השני הנמוך במועצה אחרי בית זיד.

לוח 1: גודל אוכלוסייה ביישובי מ.א. עמק יזרעאל ושיעורי גידול 2006-2016

שם יישוב	2006	2016	גידול נומינלי	גידול שנתי ממוצע
חנתון	114	860	746	65.4%
הרדוף	431	1,110	679	15.8%
אלוני אבא	387	983	596	15.4%
רמת דוד	233	493	260	11.2%
תל עדשים	744	1,460	716	9.6%
כפר ברוך	289	546	257	8.9%
אחוזת ברק	1,282	2,135	853	6.7%
יפעת	717	1,176	459	6.4%
כפר גדעון	221	354	133	6.0%
כפר יהושע	732	1,152	420	5.7%
ציפורי	616	963	347	5.6%
מרחביה (ק'בוץ)	759	1,173	414	5.5%
כפר החורש	423	638	215	5.1%
דברת	282	423	141	5.0%
עין דור	688	1,021	333	4.8%
שריד	590	868	278	4.7%
בית שערים	528	762	234	4.4%
בלפוריה	312	445	133	4.3%
גניגר	481	675	194	4.0%
גבת	668	888	220	3.3%
הושעיה	1,475	1,940	465	3.2%
הסוללים	716	931	215	3.0%
היובב	534	674	140	2.6%
בית לחם הגלילית	651	788	137	2.1%
גזית	562	674	112	2.0%
שדה יעקב	921	1,097	176	1.9%
גבעת אלה	1,674	1,970	296	1.8%
אלון הגליל	944	1,071	127	1.3%
שמשיית	2,297	2,589	292	1.3%
עדי	1,742	1,928	186	1.1%
מזרע	689	705	16	0.2%
מרחביה (מושב)	722	671	-51	-0.7%
אלונים	521	481	-40	-0.8%
נהלל	913	803	-110	-1.2%
<b>תמרת</b>	<b>1,707</b>	<b>1,297</b>	<b>-410</b>	<b>-2.4%</b>
בית זיד	220	82	-138	-6.3%
סה"כ	26,785	35,826	9,041	3.4%

מקור: יישובים בישראל, 2006 ו-2016, אתר הלמ"ס

תמרת מהווה את היישוב היחיד מקרב היישובים הקהילתיים הגדולים במועצה שקצב גידול האוכלוסייה בו שלילי בעוד יישובים כמו: אלון הגליל, עדי, וגבעת אלה גדלים בשנים אלה.

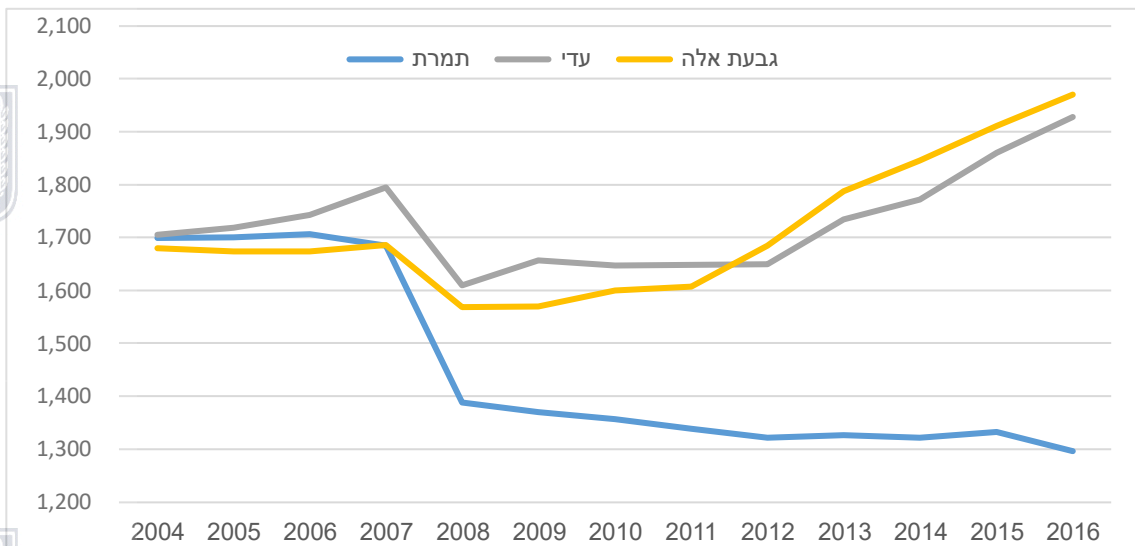


**לוח 2: גודל אוכלוסייה ביישובים הקהילתיים של מ.א. עמק יזרעאל ושיעורי גידול 2006-2016**

שנה	תמרת	אלון הגליל	עדי	גבעת אלה
2004	1,699	899	1,705	1,680
2005	1,700	930	1,718	1,673
2006	1,707	944	1,742	1,674
2007	1,684	975	1,794	1,686
2008	1,388	895	1,610	1,569
2009	1,370	914	1,657	1,570
2010	1,357	925	1,647	1,600
2011	1,339	941	1,648	1,607
2012	1,322	927	1,649	1,685
2013	1,326	928	1,734	1,787
2014	1,321	974	1,772	1,845
2015	1,332	1,003	1,860	1,911
2016	1,297	1,071	1,928	1,970
גידול שנתי ממוצע	-2.37%	1.91%	1.31%	1.73%

מקור: יישובים בישראל, 2006 ו-2016, אתר הלמ"ס

**איור 1: גודל אוכלוסייה בתמרת, גבעת אלה ועדי ושיעורי גידול 2006-2016**



מקור: יישובים בישראל, 2006-2016, אתר הלמ"ס

**גיל**

הסבר אפשרי ניתן לראות בהתפלגות הגילאים להלן המראות על ירידה בפרופיל של המשפחות עם ירידה בגילאי 45-64 וירידה בקרב הדור השני שמגיע לפרקו ועוזב את הוריו – תופעת ה"קן המתרוקן". תמרת לא קלטה קליטות חדשות ומצב זה נותן את אותותיו כאשר בתי האב הקיימים מתבגרים ומזדקנים ללא קליטת עירוני דם חדש שיציעיר את היישוב.

**לוח 3: מספר נפשות לפי קטגוריות גיל בתמרת בשנים 2014-2016**

שם יישוב	2014	2015	2016	שינוי נומינלי 2016-2014
00-04	90	97	91	1
05-09	70	71	72	2
10-14	60	65	69	9
15-19	120	101	90	-30
20-24	120	11n2	100	-20
25-29	90	92	86	-4
30-34	80	78	77	-3
35-39	60	66	68	8
40-44	60	61	66	6
45-49	70	60	56	-14
50-54	80	83	70	-10
55-59	110	110	104	-6
60-64	160	152	145	-15
65-69	100	121	125	25
70-74	30	33	46	16
75+	20	33	33	13
סה"כ	1,320	1,332	1,297	-23
גילאי 60 ומעלה	310	339	349	39
שיעור גילאי 60	23.5%	25.5%	26.9%	

מקור: מקורות גידול של יישובים בישראל, 2014-2016, אתר הלמ"ס

**לוח 4: שיעור נפשות לפי קטגוריות גיל בתמרת בשנים 2014-2016**

שם יישוב	2014	2015	2016	שינוי נומינלי 2016-2014
00-04	6.8%	7.3%	7.0%	0.20%
05-09	5.3%	5.3%	5.6%	0.25%
10-14	4.5%	4.9%	5.3%	0.77%
15-19	9.1%	7.6%	6.9%	-2.15%
20-24	9.1%	8.4%	7.7%	-1.38%
25-29	6.8%	6.9%	6.6%	-0.19%
30-34	6.1%	5.9%	5.9%	-0.12%
35-39	4.5%	5.0%	5.2%	0.70%
40-44	4.5%	4.6%	5.1%	0.54%
45-49	5.3%	4.5%	4.3%	-0.99%
50-54	6.1%	6.2%	5.4%	-0.66%
55-59	8.3%	8.3%	8.0%	-0.31%
60-64	12.1%	11.4%	11.2%	-0.94%
65-69	7.6%	9.1%	9.6%	2.06%
70-74	2.3%	2.5%	3.5%	1.27%
75+	1.5%	2.5%	2.5%	1.03%
סה"כ	100.0%	100.0%	100.0%	0.00%
גילאי 60 ומעלה	23.5%	25.5%	26.9%	3.42%

מקור: מחושב מלוח קודם



בניתוח פרופיל הגילאים של היישוב מול פרופיל אוכלוסיית כלל יישובי המועצה היהודיים מתבררים המאפיינים הבאים :

תמרת "מתמחה" בגילאי 20-29 שהם למעשה הבנים שמגיעים לפרקם ועדיין חיים בחלקם אצל הוריהם עד שישלימו את השנים של הצבא, הטיול לחו"ל, ותואר ראשון באקדמיה. לאחר גילאים אלה הם עוזבים את היישוב כל אחד לדרכו.

תמרת מתמחה בדור ההורים שהם בגילאי 55-74 ריכוז גבוה של התושבים הוותיקים של היישוב שממשיכים ברובם הגדול לגור בו גם לאחר שאחרון הילדים עוזב את הקן. ניתן לראות כאן שהריכוזים הגבוהים ביותר הם בגילאי 60-69 שמתאים לדור המייסדים.



למרות זאת, ניתן לראות שגרים ביישוב גם משפחות צעירות שהם או פרי של קליטות מאוחרות יותר או חלק מתהליך תחלופה טבעי בין משפחות ותיקות לחדשות, אך התמונה הכוללת היא של יישוב מבוגר שמתחדש באיטיות יחסית.

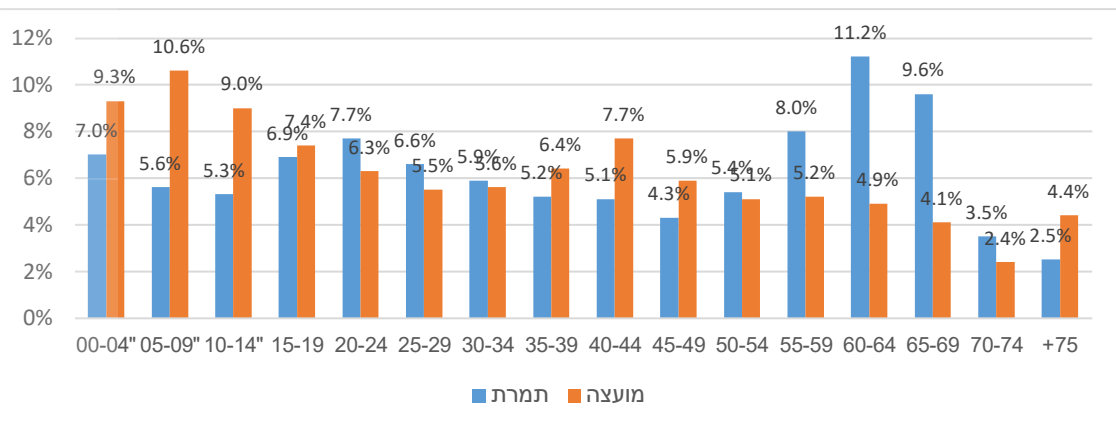
**לוח 5: שיעור נפשות לפי קטגוריות גיל בתמרת מול המועצה ב-2016**

שם יישוב	תמרת	מועצה	מדד יחסי תמרת
00-04	7.0%	9.3%	0.75
05-09	5.6%	10.6%	0.52
10-14	5.3%	9.0%	0.59
15-19	6.9%	7.4%	0.93
20-24	7.7%	6.3%	1.22
25-29	6.6%	5.5%	1.21
30-34	5.9%	5.6%	1.06
35-39	5.2%	6.4%	0.82
40-44	5.1%	7.7%	0.66
45-49	4.3%	5.9%	0.73
50-54	5.4%	5.1%	1.06
55-59	8.0%	5.2%	1.54
60-64	11.2%	4.9%	2.29
65-69	9.6%	4.1%	2.35
70-74	3.5%	2.4%	1.48
75+	2.5%	4.4%	0.57
בסוף 2016	100%	100%	1.00

מקור: מקורות גידול של יישובים בישראל, 2014-2016, אתר הלמ"ס



**איור 2: שיעור נפשות לפי קטגוריות גיל בתמרת מול המועצה ב-2016**



מקור: מחושב מלוח קודם



## ריבוי טבעי

חוסר הרציפות בקליטות נותן את אותותיו בשיעורי הילודה שמשתנים מאד – בין 19 ל-30 בשנה לאורך שלוש השנים האחרונות. שיעורי הפטירה משתנים גם הם בצורה חדה ונעים בין 3 ל-10 בשלוש שנים אלה. מאזן ההגירה בשנתיים האחרונות הם גדולים יחסית ומבטאים כאמור יציאה של בנים/בנות שהגיעו לפרקם.

### לוח 6: מאפייני ילודה ותמותה בתמרת 2014-2016

שנה	אוכלוסייה בתחילת שנה	לידות	פטירות	ריבוי טבעי	פטירות ל-1000 נפש
2014	1,330	30	10	20	7.5
2015	1,321	19	3	16	2.3
2016	1,332	22	6	16	4.5
<b>ממוצע תלת שנתי</b>	<b>1,328</b>	<b>24</b>	<b>6</b>	<b>17</b>	<b>4.8</b>

מקור: מקורות גידול של יישובים בישראל, 2014-2016, אתר הלמ"ס

### לוח 7: מאפייני הגירה ותמותה בתמרת 2014-2016

שם יישוב	אוכלוסייה בתחילת שנה	כניסות ליישוב	יציאות מיישוב	מאזן הגירה בין יישובים
2014	1,330	---	---	----
2015	1,321	73	70	3
2016	1,332	72	136	-64
<b>ממוצע</b>	<b>1,328</b>	<b>48</b>	<b>69</b>	<b>-20</b>

מקור: מקורות גידול של יישובים בישראל, 2014-2016, אתר הלמ"ס

## סיכום ומסקנות פרוגרמתיות

אוכלוסיית תמרת ירדה בין 2006-2016 בקצב של -2.4% לשנה בממוצע – מ-1,700 ל-1,300 תושבים, ירידה של כ-400 תושבים, בעוד ביישובים הקהילתיים הגדולים במועצה התהליך בכיוון חיובי. תמרת "מתמחה" בגילאי 29-20 שהם למעשה הבנים שמגיעים לפרקם ועדיין חיים בחלקם אצל הוריהם עד שישלימו את השנים של הצבא, הטיול לחו"ל, ותואר ראשון באקדמיה. לאחר גילאים אלה הם עוזבים את היישוב כל אחד לדרכו.

יש בולטות ניכרת של דור ההורים שהם בגילאי 55-74 (ובעיקר 60-69) ריכוז גבוה של התושבים הוותיקים של היישוב שממשיכים ברובם הגדול לגור בו גם לאחר שאחרון הילדים עוזב את הקן. ביישוב גרות גם משפחות צעירות שהן פרי של קליטות מאוחרות יותר או חלק מתהליך תחלופה טבעי בין משפחות ותיקות לחדשות. הריבוי הטבעי לא יציב בגלל תהליכים של הזדקנות לצד הצערה. התמונה הכוללת היא של יישוב מבוגר שמתחדש באיטיות יחסית. שקלט את רוב אוכלוסייתו במנות גדולות וקרובות ועושה מאמץ עליון לאזן את תהליכי ההזדקנות עם תהליך של קליטת צעירים אם כשכירים ואם בבתי ההורים. היישוב נערך לשנות עוד את המצב ע"י קליטת כ-130 יחיד בשנים הבאות שבין 2019 ל-2026. השאלה שנשאלת בהקשר לשיעורי התמותה היא האם מנגנונים אלה אכן יעצרו את תהליכי ההזדקנות והאם הם יביאו את הבשורה של התחלה של תהליכי התחדשות.



## פרוגרמה

### בית העלמין - מצב קיים

מהתשריט של המצב הקיים ב-2018 להלן ניתן ללמוד שאין מבנים או שבילים בתוך בית העלמין הנוכחי. כמו כן פוטנציאל הקבורה בתמרת מתפלג כדלקמן:

– 65 קברים בפועל – כ-1.7 קברים בממוצע לכל שנה שהיישוב קיים.

– 11 שמורים

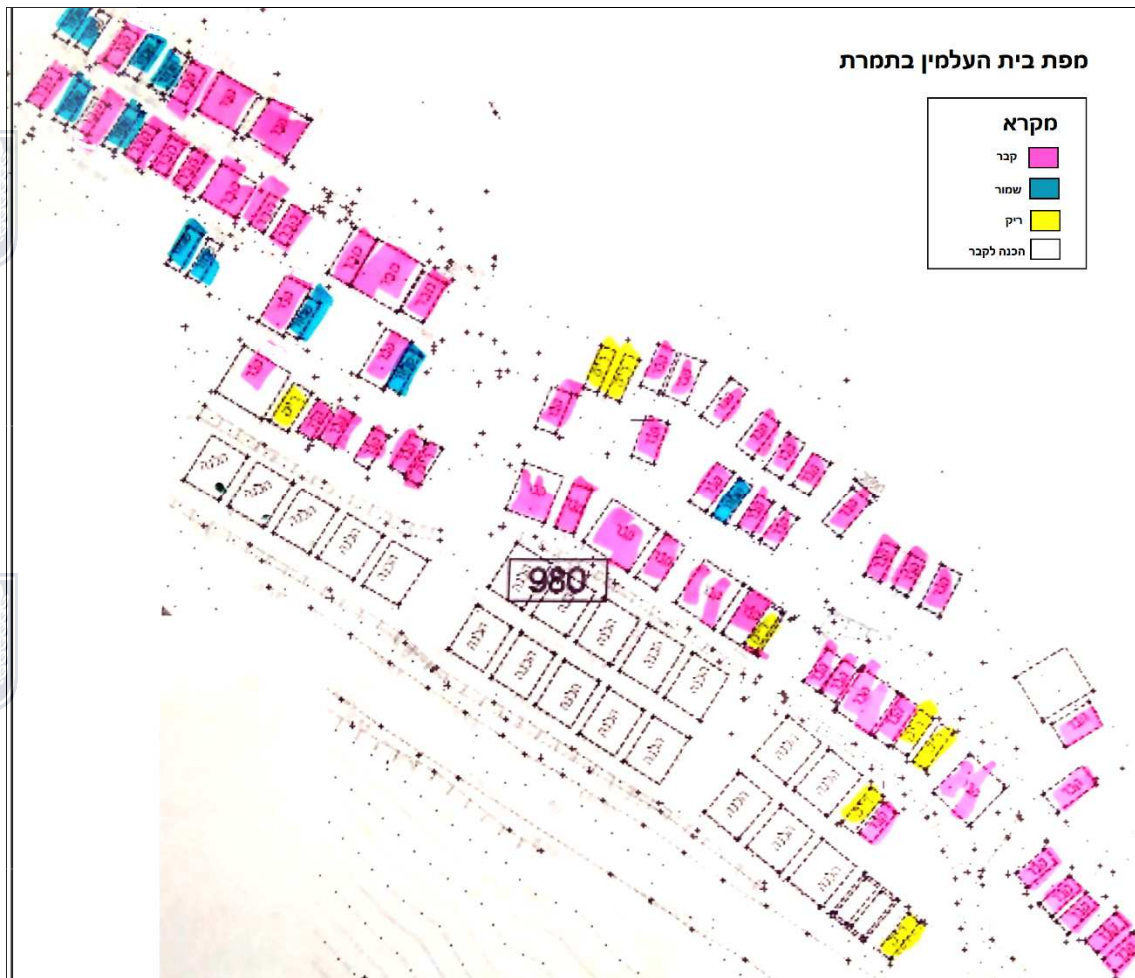
– 9 ריקים

– 42 בהכנה

62 לא מנוצלים מתוך 128 פוטנציאל.

אם ב-3 השנים האחרונות ממוצע התמותה הגיעה לכ-6 בשנה יש להניח שהקברים הקיימים כיום הם תוצאה של תמותה בשנים האחרונות שנובעת בעיקר מהזדקנות דור המייסדים.

### איור 3: מפת בית העלמין בתמרת לפי ניצול בפועל של פוטנציאל הקברים הקיים 2018



מקור: מזכירות היישוב

בבדיקה ב-2020 התברר שבמהלך השנים 2018-2019 נפטרו 13 נוספים = 4 ב-2018 ועוד 9 ב-2019. כך שמתוך ה-62 הלא מנוצלים ב-2018 נותרו 49 קברים לשנים החל מ-2020 והלאה.



## תחזיות אוכלוסייה

תחזיות האוכלוסייה לפי מגמות עבר הן בהכרח חוזות המשך ירידת גודל האוכלוסייה ביישוב: לפי גידול שנתי ממוצע גודל האוכלוסייה בתמרת ב-2040 תהיה: כ-400 נפשות ואילו לפי קו רגרסיה ליניארי היישוב יגיע לכ-875 תושבים. תחזיות אלה – אינן רלבנטיות - ומתבססות כאמור על מגמות עבר ואינן מתייחסות לקליטות עתידיות או לתחלופה טבעית של וותיקים מול חדשים.

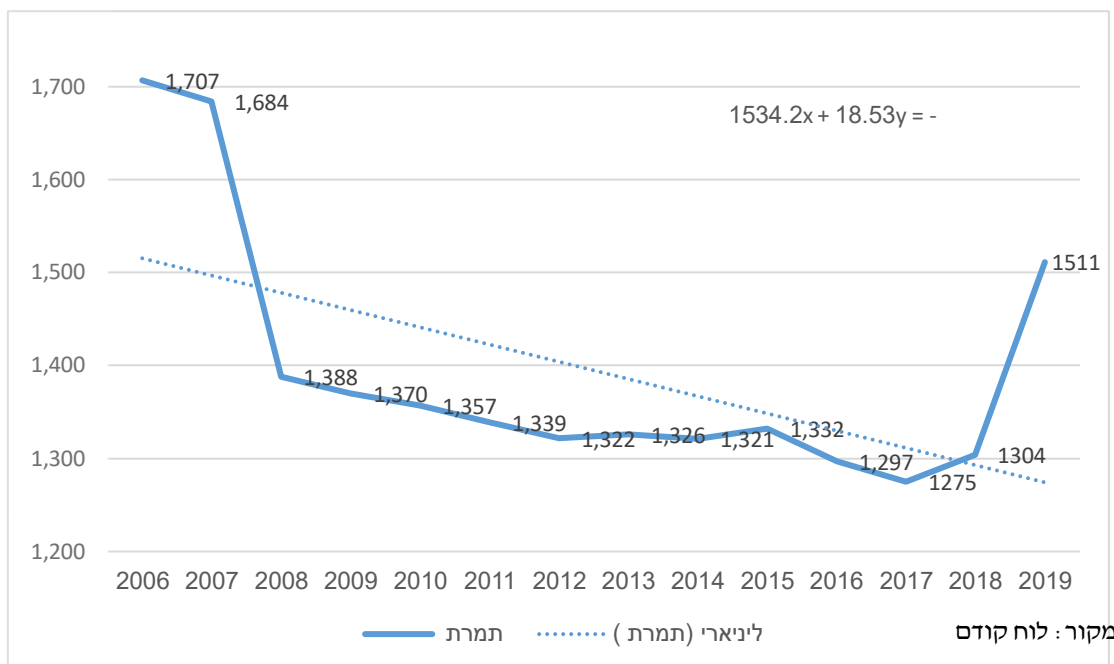
לוח 8: התפלגות גודל האוכלוסייה בתמרת בין השנים 2006-2017

שנה	תמרת
2006	1,707
2007	1,684
2008	1,388
2009	1,370
2010	1,357
2011	1,339
2012	1,322
2013	1,326
2014	1,321
2015	1,332
2016	1,297
2017	1,275
2018	1,304
2019 (אפריל)	1,511
גידול שנתי ממוצע 2006-2019	-1.0%

מקור: קבצי יישובים 2006-2017, אתר הלמ"ס



איור 4: גודל האוכלוסייה בתמרת בשנים 2006 ועד אפריל 2019





## מודל קידום גילאים

על כן נבנה כאן מודל חיזוי על בסיס מודל קידום גילאים שבא לתת מענה לשינויים הצפויים בשנים הבאות:

- א. פרופיל קליטה נקבע לפי פרופיל הקליטה של יישובי משגב.
  - ב. פרופיל הילודה נקבע לפי יישובים קהילתיים תוך כיולו למגמות של תמרת בשנים האחרונות.
  - ג. פרופיל התמותה נקבע לפי יישובים קהילתיים תוך כיולו למגמות של תמרת בשנים האחרונות.
  - ד. ליישוב נקבע שיעור תחלופה גבוה על מנת לשקף תחלופה צפויה בין דור הוותיקים לדור צעיר יותר ועל מנת לשקף מגורים ביחד של משק בית צעיר לצד וותיק בחלק מיחידות הדיור.
  - ה. קצב הקליטה נקבע לפי מה שהוחלט ביישוב ומופיע להלן בלוח התחזית.
- כפי שניתן לראות מהתחזית גודל האוכלוסייה יטפס לכ-2000 תושבים סביב 2032 וירד חזרה שוב לכ-1840 בשנת היעד 2040. זאת, כתוצאה ממיצוי הקליטות ב-2026 וכתוצאה מהמשך הזדקנות וקיטון של האוכלוסייה הוותיקה.



### לוח 9: תחזית אוכלוסייה עד 2040 בתמרת לפי מודל קידום גילאים

שנה	אוכלוסיית מקור + תחלופה	אוכלוסייה נקלטת	סה"כ אוכלוסייה היישוב	משקי בית נקלטים	סה"כ משקי בית	גודל משק בית ממוצע
2019	1,349	-	1,349	25	406	3.32
2020	1,349	-	1,349	25	431	3.41
2021	1,368	99	1,468		431	3.69
2022	1,388	202	1,590	20	451	3.56
2023	1,396	209	1,605		451	3.76
2024	1,403	293	1,696	20	471	3.64
2025	1,414	299	1,712		471	3.83
2026	1,423	383	1,806	40	511	3.56
2027	1,430	388	1,818		511	3.89
2028	1,436	551	1,988		511	3.91
2029	1,440	559	1,999		511	3.93
2030	1,443	565	2,008		511	3.93
2031	1,444	566	2,010		511	3.93
2032	1,442	566	2,008		511	3.92
2033	1,439	563	2,002		511	3.90
2034	1,435	556	1,991		511	3.87
2035	1,430	549	1,979		511	3.85
2036	1,424	542	1,965		511	3.80
2037	1,412	531	1,946		511	3.76
2038	1,400	519	1,919		511	3.71
2039	1,389	505	1,890		511	3.65
2040	1,377	489	1,861		511	3.60
2041	1,365	472	1,858		511	3.64
2042	1,785	463	1,765		511	3.64
2043	1,705	468	1,677		511	3.45
2044	1,365	472	1,593		511	3.28
2045	1,287	468	1,513		511	3.12
סה"כ				130		

מקור: מודל קידום גילאים שנבנה עבור עבודה זו.





## דרישות פרוגרמתיות לשנת היעד

תחזית התמותה חושבה לפי המדד של מספר מתים ל-1000 תושבים שהגיע בשנים האחרונות לכ-14.8 (רי לוח 6 לעיל) ועל כן החישוב נעשה לפי כ-0.47 פרומיל בשנה הראשונה (על בסיס 7 מתים בממוצע בשנתיים השנים האחרונות) תוך כדי עלייה רציפה עד ל-5.2 פרומיל כמעט בשנת היעד. עליה זו נלקחה מכמה סיבות עיקריות:

א. המשך עלייה בשיעורי תמותה גבוהה יחסית לקבוצת הוותיקים עקב המשך הזדקנות.

ב. מיתון המדד מצד שני בגלל כניסת משפחות קטנות בשנים האחרונות והמשך כניסתם המתוכננת בשנים הבאות – סך הכל כ-190 משפחות מתוך ה-511 הצפויות (כ-20%).



ג. קיצוץ המדד, כתוצאה משיעורי התחלופה שילכו ויגדלו ככל שהזמן יעבור כשחלק מוותיקי היישוב צפויים לפנות את בתיהם עבור משפחות צעירות ולעבור לדור מותאם יותר עבורם. שיעור גילאי +55 ביישוב הוא כיום סביב כ-25% (רי לוח 5 לעיל) כך שההנחה היא ששיעור התחלופה יגיע בהדרגה לכ-50% ומעלה מקבוצה זו.

### לוח 10: תחזית תמותה עד 2040 בתמרת לפי מודל קידום גילאים

שנה	סה"כ אוכלוסייה	שיעור תמותה	נפטרים
2020	1,473	0.0049	7
2021	1,600	0.0049	8
2022	1,615	0.0049	8
2023	1,711	0.0049	8
2024	1,727	0.0049	8
2025	1,825	0.0049	9
2026	1,838	0.0049	9
2027	2,015	0.0049	10
2028	2,027	0.0049	10
2029	2,036	0.0049	10
2030	2,038	0.0049	10
2031	2,037	0.0049	10
2032	2,030	0.0049	10
2033	2,019	0.0049	10
2034	2,007	0.0049	10
2035	1,992	0.0049	10
2036	1,970	0.0049	10
2037	1,946	0.0049	10
2038	1,919	0.0049	9
2039	1,890	0.0049	9
2040	1,861	0.0049	9
2041	1,858	0.0050	9
2042	1,765	0.0050	9
2043	1,677	0.0050	8
2044	1,593	0.0050	8
2045	1,513	0.0050	8
<b>סה"כ</b>			<b>237</b>

מקור: חישוב על בסיס לוח קודם



<sup>1</sup> שיעור תמותה ממוצע לאוכלוסייה היהודית בישראל עומד בשנת 2016 על 5.4 פרומיל.

## סיכום



בסקירה ב-2018 התברר ש-62 קברים לא מנוצלים מתוך 128 פוטנציאל קיים בבית העלמין. בבדיקה חדשה ב-2020 התברר שבמהלך השנים 2018-2019 נפטרו 13 נוספים: 4 ב-2018, ועוד 9 ב-2019. כך שמתוך ה-62 הלא מנוצלים ב-2018 נותרו 49 קברים (79 קברים תפוסים). הדרישה העולה לשנת היעד היא תוספת של 239 קברים (ר' לוח לעיל). היות ו-49 מהקיים אינו מנוצל הרי שיידרשו **כ-190 קברים** חדשים החל מ-2020. השטח ברוטו של בית העלמין בתוכנית מס' 254-0547455 הינו 3.606 ד', צפיפות הקבורה נטו אמורה להיות 400 קברים לדונם. השטח ברוטו, על כן, מתפלג כדלהלן:

### תא שטח 101



תא שטח 101 כאמור כולל את חלקת הקבורה הקיימת, בה סככת הספדים, שירותים סניטריים ומחסן מוצעים, נטיעות, שבילים ופיתוח בטרסות כתוצאה מהמבנה הטופוגרפי של השטח, וכן רצועה ירוקה לנטיעת עצים ברוחב 5 מ' בהיקף שלה. תא זה הוא בגודל 2.178 ד' וכולל את בית הקברות הקיים, בו **128 מקומות קבורה** והכנות לקברים. לאחר ניכוי רצועה ירוקה היקפית לנטיעת עצים ברוחב 5 מ', נותר שטח אפקטיבי למבנים ולקבורה בגודל 1.656 ד' בצפיפות של כ-78 קברים\דונם. מתוכם פנויים בו עדיין כאמור לעיל 49 קברים.

### תא שטח 102



תא זה בגודל 0.751 ד' כולל **100 מקומות קבורה** ב-50 קברים רבודים מוצעים לפיתוח בשלב שני. תא זה כולל בתוכו שביל, מדרגות ופיתוח בטרסות, כתוצאה מהמבנה הטופוגרפי של השטח. לאחר ניכוי רצועה ירוקה היקפית לנטיעת עצים ברוחב 5 מ', נותר שטח אפקטיבי לקבורה בגודל 0.383 ד' בצפיפות של כ-261 קברים\דונם.

### תא שטח 103



תא זה בגודל 0.683 ד' כולל **88 מקומות קבורה** ב-44 קברים רבודים, המוצעים לפיתוח בשלב שלישי. התא כולל בתוכו כבש ופיתוח בטרסות, כתוצאה מהמבנה הטופוגרפי של השטח. לאחר ניכוי רצועה ירוקה היקפית לנטיעת עצים ברוחב 5 מ', נותר שטח אפקטיבי לקבורה בגודל 0.355 ד' בצפיפות של כ-248 קברים\דונם.

סך כל הקברים בתוכנית של בית העלמין מגיע על כן:

1. תא שטח 101 – 128 (49 מהם פנויים)

2. תא שטח 102 – 100 חדשים

3. תא שטח 103 – 88 חדשים

סה"כ יש על כן – 316 קברים מתוכם **237 פנויים** לקבורה (79 קברים תפוסים בפועל) החל מ-2020 ע"פ הדרישה העולה לעיל.

