



**הערכות תאגיד 'מי נתניה' ועיריית נתניה**  
**למתן מענה למצבי חירום בתחום המים**  
**תיק תחנות - מצב חירום 5**



ספטמבר 2015

## כללי

מטרת תיק זה לשמש אוגדן לכלל התחנות לחלוקת מים בעת משבר מים (מצב יסוד 5) ולהוות כלי עזר לתאגיד, לעירייה ולמנהלי התחנות בהקמת התחנות ובשליטה עליהן בעת האירוע. האוגדן נחלק ל - 5 פרקים. בהתאם לחלוקת העיר לרובעים (ראה פרוט בהמשך), כך שכל פרק מכיל את תחנות החלוקה באותו רובע. התיק כולל בנוסף לתחנות חלוקת מים ע"ב מיכלים/ברזיות (תחנות חלוקת מים 'ארעיות') גם תחנות חלוקת מים בבקבוקים ע"ב מרכולים (תחנות חלוקת מים 'קבועות'). כמו כן התיק בנוי כך שהוא כולל בתוכו פרטים והנחיות לכלל התחנות אך לכל תחנה יש תת פרק נפרד וכל תת פרק כזה מהווה חוברת עצמאית אותה ניתן להפריד מהאוגדן ולמסור למנהל התחנה.

## עקרונות התכנון בתאגיד לחלוקת מים בעת אירוע מים

### א. הרציונאל לפריסת תחנות החלוקה:

1. תפיסת ההפעלה של עיריית נתניה בשגרה ובחירום המבוססת בין השאר על חלוקת העיר ל - 5 רובעים (אזורים) עפ"י חלוקה גאוגרפית. כל אחד מהרובעים, הכולל מספר שכונות, מהווה מסגרת ארגונית לתכנון מערך תחנות במגמה ליצור 'שפה משותפת' בין התאגיד לעירייה.
2. חלוקת מים בעיר במצבי חירום/במשבר מים תבוצע בשליטה ובניהול מרכזי (מרה"פ, חדר מצב), מנהלות הרובעים יפקחו על תחנות החלוקה שבגזרתם.
3. התוכנית מתבססת על הקצאת כ"א מהעירייה, הקמת התחנות, תפעול התחנות ומילוי המיכלים יבוצעו ע"י התאגיד.
4. השכונה מהווה 'אבן יסוד' בתכנון.
5. התוכנית מתבססת על אוכלוסייה בהיקף של כ - 230,000 בעיר.
6. התוכנית מבוססת על חלוקת מים ע"ב תחנות חלוקה 'ארעיות' כמענה לכלל האוכלוסייה, כאשר תוכנית חלוקת מים בבקבוקים ע"ב תחנות 'קבועות' (מרכולים) מהווה שכבה נוספת שניתן להפעילה בזמן אמת והם יהיו כתוספת לתחנות החלוקה 'הארעיות'.
7. מיקום פריסת ברזיות ניידות יבוצע בזמן אמת בכפוף להגדרת האזור המנותק ממים. חלק מקידוחי התאגיד ומרכזי האיגום בעיר תוכננו כתחנות חלוקה ע"ב ברזיות (במצב זה חלוקת מים בברזיות שיחברו להידרנטים, במידה ויתאפשר, יבוצע רק לאחר קבלת אישור משרד הבריאות לשימוש במים).

### ב. התכנון העירוני בוצע ב - 3 שלבים כדלקמן:

1. שלב א' - השטח העירוני חולק ל - 5 רובעים (בהתאמה לחלוקה הגאוגרפית של המנהלות האזוריות).
2. שלב ב' - מופו מתקנים ציבוריים (בעדיפות בתי ספר) בכל אחד מאזורי השליטה, כאתרים פוטנציאליים למיקום תחנות חלוקה 'ארעיות'.
3. שלב ג' - מופו רשתות השיווק והמרכולים הגדולים בעיר ונקבעו כתחנות חלוקה קבועות.
4. שלב ד' - בוצע תכנון פרטני של תחנות החלוקה (ה'ארעיות' וה'קבועות').

### ג. שיקולים מרכזיים שנלקחו בחשבון בתכנון:

1. נלקחו בחשבון שיקולים אורבאניים ייחודיים (מאפייני בניה, תעשייה ומסחר).
2. נלקחו בחשבון שיקולים דמוגרפיים ייחודיים (קריית צאנו).
3. ככלל נשמר עיקרון רדיוס של כ - 500 מטר.

4. ניתנה עדיפות למיקום תחנות במתקני חינוך (מתנ"סים, בתי ספר) וגנים ציבוריים.
5. בכל אזור נותח היקף (משוער) של האוכלוסייה המתגוררת בו (סה"כ אוכלוסייה ובחתיך לבתי אב).
6. כמות תחנות החלוקה הארעיות ע"ב מיכלי מים (נייחים) הותנה במצאי מיכלי המים הקיימים בתאגיד ובמגבלות כ"א לאיוש התחנות ע"י העירייה.
7. מאחר ונורמת המים לאזרח במצב חירום 5 שונה וקטנה ממצב חירום 4 יוצבו בתחנות פחות מיכלי מים.
8. נקבעו 32 תחנות 'ארעיות' (ע"ב מיכלים) שמכסות את כלל העיר בסטנדרטים שנקבעו, 14 תחנות 'קבועות' (ע"ב מרכולים) כשכבה נוספת, כאמור, ועוד תחנות חלוקה ע"ב קידוחי מים בהתאמה לאירוע, ע"ב ברזיות.
9. במניין התחנות לא נכללו תחנות חלוקה המתבססות על ברזיות, תחנות אלה תפתחנה תמיד בעדיפות (בהנחה שהמים יאושרו מהם לשתייה).
10. תחנות החלוקה ה'קבועות' (מרכולים) ישולבו בפועל בתוכנית החלוקה רק בזמן אמת במידה ויינתן סיוע מרשות המים בבקבוקים.
11. התוכנית לוקחת בחשבון שחלק מהסיוע הלאומי יתכן ויינתן ע"ב מיכליות מים (מיכליות אזרחיות/צבאיות), במקרה זה ישולבו המכליות באחת מהתצורות הבאות (שיטת ההפעלה תותנה בהתאם לשיטת הפעלת המכליות כפי שתוגדר ע"י רשות המים, הקצאה קבועה לאורך זמן/הקצאה מתוחמת בזמן וכו'): א. ביצוע סבבי מילוי בתחנות החלוקה (ע"י כך יתאפשר עיבוי התחנות במכלים נייחים/ניידים שיועדו לשמש בסבבים).
- ב. העמדת המכליות כתחנות נייחות במקומות מרכזיים בעיר לחלוקת מים (ע"ב התכנון הקיים).
- ג. העמדת המכליות כתחנות מילוי למכלי המים שיועדו ע"י התאגיד לביצוע סבבי המילוי (במקרה זה יקוצר סבב הזמן הנדרש למילוי המיכלים בתחנות).
12. התחנות חושבו ברובן ל - 4,000 איש לתחנה (2 נציגים לבית אב).
13. מיכלי ה- 1 קוב הנגררים לא יוצבו בתחנות החלוקה, אלא ישמשו כעתודה.



### ריכוז תחנות חלוקה במצב יסוד 5

סוג וכמות מיכלים, ו/או בקבוקי מים בתחנה					מיקום	מספר תחנה	אזור	מס
בבקבוקי 1.5 ליטר	נייח 5 קוב (גמיש)	נייח 1 קוב (קומבו)	נייח 1 קוב (קשיח)	נייח 1.9 קוב (גמיש)				
-	-	-	1	1	מגרש כדורסל הסמוך למועדון לקשיש 'הדר' (נ.צ.: 187341,695139)	א - 1	רובע א': "צפון"	.1
-	-	-	1	2	בית הילדים ע"ש 'סבא אמונה' (נ.צ.: 187038,694542)	א - 2		
-	-	-	1	1	קריית חינוך שרת (נ.צ.: 187556,694364)	א - 3		
-	-	1	-	1	בי"ס אורגד (נ.צ.: 187885,693994)	א - 5		
-	-	-	1	1	בי"ס הלל צור (נ.צ.: 187219,693965)	א - 6		
-	-	-	-	2	בי"ס נעמי שמר (נ.צ.: 186791,694163)	א - 7		
-	1	-	-	-	בני עקיבא (ככר דב טנא) (נ.צ.: 187538,693269)	א - 11		
-	-	-	-	2	בי"ס ישורון (נ.צ.: 186554,693536)	א - 12		
-	-	1	-	1	בי"ס יבנה (נ.צ.: 187630,693061)	א - 14		
-	-	-	-	2	בי"ס אמית' בר אילן (בנים) (נ.צ.: 187875,692912)	א - 15		
22,000	-	-	-	-	מגה בעיר - הרב קוק (נ.צ.: 186504,693305)	א - 16		
22,000	-	-	-	-	שופרסל שלי - ויצמן (נ.צ.: 186891,693120)	א - 17		
-	1	1	-	-	כיכר העצמאות (נ.צ.: 186225,693000)	ב - 1	רובע ב': 'מרכז' העיר'	.2
-	-	1	-	2	בי"ס חורב (בנים) (נ.צ.: 187285,692344)	ב - 3		
-	-	-	2	1	מינהל חינוך 'דויד' (נ.צ.: 186414,692001)	ב - 5		

סוג וכמות מיכלים, ו/או בקבוקי מים בתחנה					מיקום	מספר תחנה	אזור	מס
בקבוקי 1.5 ליטר	נייח 5 קוב (גמיש)	נייח 1 קוב (קומבו)	נייח 1 קוב (קשיח)	נייח 1.9 קוב (גמיש)				
-	-	1		2	בי"ס יהודה הלוי (נ.צ: 187274,691587)	ב-6	רובע ב': 'מרכז העיר' (המשך)	3
-	-	-	2	2	מרכז טכנולוגי דתי (נ.צ: 186660,690932)	ב-8		
22,000	-	-	-	-	מגה בעיר - שטמפפר (נ.צ: 186445,692751)	ב-9		
22,000	-	-	-	-	שופרסל שלי - סמילנסקי (נ.צ: 186660,690932)	ב-10		
22,000	-	-	-	-	מגה בעיר - ירושלים (נ.צ: 186562,692297)	ב-11		
-	-	-	1	1	בי"ס אלומות (נ.צ: 189837,691682)	ג-2	רובע ג: 'מזרח'	
-	-	1	-	1	ספורטק רועי קליין (נ.צ: 188260,690896)	ג-4		
-	1	1	-	-	מכללה אקדמית (נ.צ: 188939,690501)	ג-5		
-	-	-	1	1	בי"ס הרצוג (נ.צ: 188001,689553)	ג-7		
-	-	-	1	2	גן ציבורי ברחוב אייר (נ.צ: 188446,689230)	ג-8		
22,000	-	-	-	-	שופרסל דיל - הדרים (נ.צ: 188099,692074)	ג-9		
22,000	-	-	-	-	שופרסל יש - קלויזנר (נ.צ: 188472,690473)	ג-10		
22,000	-	-	-	-	מגה בעיר - טום לנטוס (נ.צ: 187889,690448)	ג-11		
22,000	-	-	-	-	סניף רמי לוי - האורזים (188069/691913)	ג-12		
ברזיות					שכונת 'נאות גנים' - רחוב ההשכלה 7 (נ.צ: 189002,690660)	באר 35		

סוג וכמות מיכלים, ו/או בקבוקי מים בתחנה					מיקום	מספר תחנה	אזור	מס
בבקבוקי	נייח	נייח	נייח	נייח				
1.5 ליטר	5 קוב (גמיש)	1 קוב (קומבו)	1 קוב (קשיח)	1.9 קוב (גמיש)				
-	-	-	1	1	בי"ס מסילות (נ.צ: 188001,689553)	ד - 1	רובע ד': 'מערב'	.4
-	-	1	-	1	בית יד לבנים (נ.צ: 188001,689553)	ד - 2		
-	-	-	1	1	בי"ס שזר (נ.צ: 186077,689217)	ד - 3		
-	-	-	1	1	בי"ס חב"ד (בנות) (נ.צ: 186556,689070)	ד - 5		
-	-	1	-	1	בי"ס רמב"ם (נ.צ: 185942,688977)	ד - 6		
-	-	-	1	1	בי"ס עוז והדר (נ.צ: 185701,688933)	ד - 8		
22,000	-	-	-	-	מגה בעיר - גרינבוים (נ.צ: 186190,689126)	ד - 9		
22,000	-	-	-	-	רמי לוי (ליד האצטדיון) (נ.צ: 187242/688838)	ה - 1	רובע ה': 'דרום'	.5
-	-	1	-	1	יכין סנטר (נ.צ: 187178,687619)	ה - 2		
-	-	-	1	1	בי"ס יגאל אלון (נ.צ: 186675,687800)	ה - 3		
-	-	-	1	1	בי"ס רש"י (נ.צ: 185831,687844)	ה - 5		
22,000	-	-	-	-	שופרסל דיל - מרכז ביג ספיר (נ.צ: 187047,687089)	ה - 6		
-	-	-	1	1	בי"ס רימלט (נ.צ: 185772,686732)	ה - 8		
-	1	-	-	-	קאנטרי - רמת פולג (נ.צ: 184990,686480)	ה - 10		
-	-	-	-	1	בי"ס חיים חפר (נ.צ: 185635/687522)	ה - 11		
-	-	-	-	1	גינה ציבורית ברחוב בנאי יוסי (נ.צ: 185478/687045)	ה - 12		

סוג וכמות מיכלים, ו/או בקבוקי מים בתחנה					מיקום	מספר תחנה	אזור	מס
בבקבוקי	נייח	נייח	נייח	נייח				
1.5 ליטר	5 קוב (גמיש)	1 קוב (קומבו)	1 קוב (קשיח)	1.9 קוב (גמיש)	מכון וינגייט (נ.צ.: 184674,685406)	ה - 13	רובע ה': 'דרום' (המשך)	.5
-	-	-	-	2				
22,000	-	-	-	-	שופרסל דיל המלאכה 32 (נ.צ.: 187059,688006)	ה - 14		
22,000	-	-	-	-	מגה - קניון עיר ימים	ה - 15		
ברזיות					שכונת 'קריית נורדאו' - פנחס לבון 13 (נ.צ.: 186575,688174)	באר 40		
ברזיות					שכונת 'רמת פולג' - סחלב - אגוז (נ.צ.: 186180,686960)	באר 42		