

תיק חצבה - 11457
סימוכין: 29-11-13
12 נובמבר 2013
מעודכן: 26 לפברואר 2013
מעודכן: 11 אוגוסט 2014
מעודכן: 29 ספטמבר 2014

לשכת התכנון המחוזית
משרד הפנים-מחוז דרום
17.05.2015
נתקבל

מושב חצבה - תוספת 30 נחלות

תוכנית מס' 1\313\03\30

נספח מים וביוב מנחה

א.נ. קפלן
הנדסה ופרויקטים בע"מ
57273689-1
כפר חיים 09-8617015

חוק התכנון והבניה, התשכ"ה-1965
~~מחוז הדרום~~
הוועדה המחוזית החליטה ביום: 17/5/15
לאשר את התכנית
 התכנית לא נקבעה טעונה אישור השר
 התכנית נקבעה טעונה אישור השר
א. ציו"ר הוועדה המחוזית
תאריך: 17/5/15
ערך

"חצבה"
מושב ובנין להתיישבות
תקציאת שירותים בע"מ

אינג' זאהי איג'מיל
משרד א.נ. קפלן הנדסה

ספטמבר 2014

תוכן עניינים

<u>תוכן</u>	<u>עמוד</u>
1.0 - רקע.....	3
2.0 - מטרת התוכנית.....	3
3.0 - הגדרת צרכנים וכמויות שפכים.....	3
4.0 - רשת ביוב ומט"ש מצב קיים.....	6
5.0 - רשת ביוב ומט"ש מצב מתוכנן.....	7

תכניות :

תוכנית 11457 גיליון 7.01 - תכנית נספח ביוב

נספחים :

נספח מס' 1 - פרוטוקול ישיבה מס' 2010007 - ועדה למים וביוב
נספח מס' 2 - אישור תכנית 313\03\30 הרחבת מושב חצבה
נספח מס' 3 - חישוב הספיקה היומית לאורך שנת 2013 וכן עבור אופק התכנון בשנות
היעד 2020 ו 2030

1.0 רקע

מושב חצבה הינו מושב חקלאי בערבה תיכונה. השוכן מדרום למושב עידן, ממזרח לכביש הערבה וממערב לנחל הערבה. במושב ישנם כ-120 משקים. התושבים במושב עוסקים בעיקר בחקלאות: גידול ירקות, פרחים ותמרים. בתאריך 24 לנובמבר ובמסגרת ישיבת הוועדה המקצועית למים וביוב מספר 2010007 אושרה ההרחבה של מושב חצבה, תכנית 313\03\30, תכנית ההרחבה כללה תוספת של 120 מגרשים מסוג "מגורים א" ו-69 מגרשים לתיירות עם הנחיות מיוחדות. ראה נספח מס' 1.

פתרון הקצה לשפכי ההרחבה על פי הנספח המאושר התבסס על הרחבת המט"ש הקיים.

בימים אלו מ.א. ערבה תיכונה מקדמת תוכנית אב לביוב לכלל שפכי הערבה התיכונה, כך שבשלב הנוכחי שפכי ההרחבה יוזרמו למט"ש חצבה הקיים, כאשר במסגרת תוכנית האב יוצג פתרון איזורי אחר.

מושב חצבה מבקש להגדיל את מספר הנחלות במושב ב-30 נחלות נוספות בנוסף ל-120 הנחלות המאושרות בתכנית 313\03\30 כאשר בסה"כ יורחב המושב ל-150 נחלות.

לאור תוספת 30 הנחלות המתוכננות, ותכנון להקמת מט"ש באיזור מטע התמרים, מובא להלן נספח ביוב מעודכן.

2.0 מטרת התוכנית

- התווית רשת ביוב גרביטציונית לתוספת המגרשים המוצעת, 30 נחלות.

3.0 צרכנים וכמויות שפכים

3.1 תאור צרכנים

3.1.1 אוכלוסיה קבועה, עובדים זרים ותיירים

במושב ישנם כיום כ- 120 משקים. בכל משק בממוצע 5 נפשות. ההנחה לצורכי תכנון הינה, שבכל משק מתגוררים בממוצע 4 עובדים זרים, בעלי רמת חיים נמוכה מזו של האוכלוסיה הקבועה.

נספח זה מבוסס על תחזית האוכלוסייה וגידולה על סמך נתונים שנתקבלו מהמועצה האזורית ערבה תיכונה.

להלן תורמי השפכים העיקריים לרשת:

- א. אוכלוסיה קבועה, תושבי האיזור המקומיים הגרים בשוב ויתגוררו בהרחבה העתידית.
 - ב. אוכלוסיה של "עובדים זמניים" העוסקים בחקלאות, בעיקר עובדים זרים.
 - ג. תיירים המתארחים ביחידות אירוח (צימרים) הפזורות ברחבי המושב.
- התפלגות תפוסת התיירים במהלך השנה הינה: 70% בחודשים אוקטובר- מאי 30% בחודשים יוני-ספטמבר, בחישוב הספיקות נלקח בחשבון גם השוני בתפוסת הצימרים בין אמצע השבוע לסופי שבוע.

לצורך הערכת האוכלוסייה מבחינה כמותית הוחלט על הקריטריון הבא:

- אוכלוסיה קבועה: 5 נפשות יתגוררו בכל משק. (בממוצע)
 אוכלוסיית "עובדים זרים": 4 נפשות יתגוררו בכל משק. (בממוצע)
 אוכלוסיית תיירים: 3 תיירים יתארחו בצימר. (בממוצע)

טבלה מס 1: ריכוז מס' משקים כיום ובהרחבה, מס' אוכלוסיה קבועה, עובדים זרים ומס' צימרים לשנת 2013, 2020, 2030

מס' תיירים	מס' צימרים	מס' אוכלוסיית עובדים זרים	מס' אוכלוסיה קבועה	מס' משקים	שלבי פיתוח
243	81	480	600	120	2013 - כיום
1860	620	780	975	195	2020 - 50% מהפיתוח
3660	1220	1080	1350	270	2030 - 100% מהפיתוח

3.1.2 איזור תעשייה דרום מזרחי

בגבול דרום מזרח של המושב עומד לקום איזור תעשייה זעירה. איזור התעשייה יוקם על שטח של 50 דונם. ע"פ הנחיות מנהל המים:

- צריכת שנתית לאזור תעשייה עד 300 דונם הינו 450 מ"ק דונם בשנה.
 - צריכת יום שיא שווה ל 0.4% מצריכה שנתית.
 - צריכה שעת שיא מהווה 10% מצריכה יומית.
 - תרומת שפכים סגולית מהווה 80% מצריכת מים
- אי לכך כמות השפכים השעתית הנתרמת מאיזור התעשייה הנה כ- 90 מ"ק, בתפוסה מלאה. מכיוון שמדובר באיזור הערבה שלבי הפיתוח והאיכלוס של איזור התעשייה הינו מעבר לתקופת היעד של התוכנית אי לכך ובתיאום עם מ.א. ערבה תיכונה הוחלט כי עד לשנת 2020 יאוכלסו כ- 30% משטח איזור התעשייה וכן עד לשנת 2030 יאוכלסו עד 50% משטח איזור התעשייה.

3.1.3 איזור תעשייה מערבי

בגבול הדרום מערבי אושרה תוכנית להכשרת 165 דונם לתעשייה זעירה (300 מ"ק). על סמך הנחיות מנהל המים הנ"ל תרומת השפכים הנה השעתית הנתרמת מאיזור התעשייה הנה כ- 240 מ"ק.

3.1.4 מי שטיפת ירקות

מושב חצבה מתבסס על גידול פלפל ליצוא. עד לאחרונה שטפו החקלאים את הפרי ומיחזרו את המים. עקב בעיות של מחלות ופגיעה בפרי חדלו ממחזור זה, וכל מי השטיפה מוזרמים לרשת הביוב. התכנון התבסס על ההנחה כי שטיפת ירקות המתבצעת בחודשים אוקטובר עד מאי בלבד, הינה כ- 450 מ"ק.

3.2 שפיעת שפכים סגולית

עפ"י המנהל למשק המים התחזית לתצרוכת מים סגולית לנפש היא כ- 120 מ"ק לשנה שהם כ- 320 ליטר לנפש ליום ומכאן נגזרת שפיעת השפכים הסגולית לנפש כ- 65% מתצרוכת המים. במושבים מתגוררות שתי אוכלוסיות השונות באורח חייהם, האחת אוכלוסיית החקלאיים הישראליים והשניה אוכלוסיית ה"עובדים זרים", בעיקר תושבי חוץ, בעלי אורח חיים נמוך מזה של האוכלוסייה הקבועה. בהנחה כי תהיה עלייה ברמת החיים להלן טבלה המרכזת את שפיעת השפכים סגולית תוך התחשבות בעלייה זאת.

שפיעת השפכים הסגולית העתידית תהיה כ- 180 ליטר לנפש ליום לתושב מקומי ו 120 לנ"י לאוכלוסית "עובדים הזרים", כמו-כן תהיה השפיעה 150 לנ"י עבור אוכלוסיית התיירים.

ראה נספח מס' 4 לחישוב הספיקה היומית לאורך שנת 2013 וכן עבור אופק התכנון בשנות היעד 2020 ו 2030. להלן טבלת ריכוז ספיקה יומית ממוצעת, מקסימאלית ומינמאלית.

טבלה מס 2: ספיקות מקסימום, מינימום וממוצעות עבור שלבי התכנון השונים

שנה	ספיקה ממוצעת	ספיקת מקסימום	ספיקת מינימום
	[מק"י]	[מק"י]	[מק"י]
2013	417	643	190
2020	645	807	320
2030	806	980	457

השוני בין ספיקות המקסימום מינימום נובע מאופי פעילות הישוב: בעונת שטיפת הירקות, קיימת עלייה משמעותית בכמות השפכים היומית. כמו-כן עונת התיירות משפיעה גם היא על כמויות השפכים המגיעות למט"ש. תכנון המט"ש מתאים לטיפול וקליטה הן של ספיקות המקסימום והן של ספיקות מינימום החזיות.

4.0 רשת ביוב ומט"ש מצב קיים

4.1 רשת ביוב

שפכי מושב חצבה מוזרמים כיום אל שתי תחנות סניקה קיימות. תחנה סניקה הקולטת את שפכי החלק המערבי של המושב (ראה צומת A) ותחנת שאיבה הקולטת את שפכי החלק המזרחי של המושב, (ראה צומת B), תוכנית הנספח 11457 גיליון 7.01.

התחנה המערבית מתוכננת לספיקה מקסימאלית של 90 מק"ש. מנק' זו מועברים השפכים באמצעות קו סניקה H.D.P.E בקוטר 160 (ראה תוואי A--->B-->C) המתחבר אל מוצא קו הסניקה היוצא מתחנת שאיבה מזרחית עד לשפך בסמוך למט"ש הקיים אל קו הביוב גרביטציוני (ראה צומת C).

בצד המזרחי קיימת תחנת שאיבה מזרחית (צומת B) הפועלת בספיקה מקסימאלית עד 80 מק"ש. מנקודה זו כלל השפכים מוזרמים ע"י קו הסניקה ראשי למט"ש. רשת הביוב הפנימית במושב מתפקדת בצורה טובה, קוי הביוב מבוססים על צנרת פי-וי-סי בקטרים 160-200 מ"מ, כאשר נעשו לאחרונה עבודות שיקום והחלפת קוי ביוב כולל הגדלת קטרים במאספים ביוב ראשיים ברוחבות.

כלל השפכים מוזרמים אל מט"ש חצבה (צומת C), אל מתקן הטיהור הקיים מערבית למושב.

5.0 רשת ביוב ומט"ש מתוכנן

5.1 רשת ביוב מתוכננת

עקרונות איסוף שפכי תוספת 30 הנחלות יתבססו על אותם עקרונות שאושרו בנספח הביוב לתוכנית 313\03\30 וכמובא להלן :

1. רשת הביוב בשכונת ההרחבה תהיה מצנרת PVC, ת"י 884, בקטרים 160-200 מ"מ. שוחות הביוב בתחום השטח הבנוי, אספלט, מדרכות, חניה - יהיו שוחות בטון עם מכסים לעומס מתאים (בינוני / כבד). הרשת תהיה גרביטציונית. הקווים יותקנו בשיפועים תקינים של בין 1%-4%, למעט צנרת ה-160 מ"מ, אותה ניתן להניח בשיפוע של עד 0.7%.
2. קו הביוב המתוכננים יהיו בהמשך לקו הביוב שאושרו בתוכנית המאושרת 313\03\30 תוך הנחת מאסף ביוב המסלק את השפכים אל תחנת השאיבה הצפונית המתוכננת .
3. תחנת השאיבה הצפונית שאושר במסגרת הנספח 313\03\30 תקלוט את תוספת הנחלות , כך שבשלב הראשון התחנה תתוכנן ע"י זוג משאבות לספיקה של 40 מק"ש ולחץ 25 מ' וביעד הסופי לספיקה של 70 מק"ש ולחץ 25 מ'.
4. מתחנת השאיבה הצפונית יונח קו סניקה בתוואי O-->M-->C , הקו בקוטר 160 מ"מ ובאורך כ- 1.5 ק"מ, עד לשפיכה ללמט"ש הקיים .
5. תחנת השאיבה המערבית תשודרג בשלבים , כאשר מתוכנן בשלב המידי לבצע מערך קדם טיפול בנפח 30 מ"ק וזאת לשיפור תיפקוד התחנה ולמניעת תקלות בעבודה השוטפת.
6. תחנת השאיבה המערבית תותאם לספיקות העתידות בכפוף לנספח הסניטרי שהוכנה לשכונת ההרחבה ע"י משרד דור-אין.

נספח מים וביוב

נספחים

נספח מס' 1

ועדה מקצועית למים וביוב

פרוטוקול ישיבה מס' 2010007

פרוטוקול ישיבה מספר : 2010007 תאריך הישיבה : 27/10/2010
עמוד : 1
תאריך : 25/11/2013

מדינת ישראל
משרד הפנים

ועדה מקצועית למים וביוב

פרוטוקול ישיבה מספר 2010007

תאריך הישיבה : יום רביעי , י"ט חשון תשע"א , 27/10/2010
פרוטוקול ישיבה מספר 2010007 מקום הישיבה : חדר הישיבות של ועדה מחוזית
דרום, רח' התקוה 4, באר שבע

פרוטוקול זה אושר בישיבת הוועדה המקצועית למים וביוב מס' 2010008 מיום 29/12/2010

פרוטוקול ישיבה מספר: 2010007 תאריך הישיבה: 27/10/2010
עמ'ד: 2
תאריך: 25/11/2013

מספר	שם	סטטוס
נדון	נושא - מחוז דרום (2) : אישור פרוטוקול	1
נדון	תוכנית - 7 / מפ / 1013 : מתקן פוטו-וולטאי - מושב תלמי בילו	2
נדון	תוכנית - 6 / מפ / 1003 : מתקן פוטו וולטאי מושב סגולה	3
נדון	תוכנית - 21 / 02 / 101 / 35 : שכונה צפונית א', מרכז רובעי וקריית חינוך שדרות	4
נדון	נושא - ארו / 1001 : מתקן לטיפול בשפכים ארו	5
נדון	תוכנית - 6 / 03 / 122 / 12 : פארק תעסוקה יואב	6
נדון	תוכנית - 6 / 03 / 312 : יער נועם	7
נדון	תוכנית - 7 / 03 / 233 / 3 : מושב מבטחים	8
נדון	תוכנית - 30 / 03 / 313 : הרחבת מושב חצבה	9
נדון	נושא - אילת / 1001 : תכנית אב לביוב אילת	10

פרוטוקול זה אושר בישיבת הוועדה המקצועית למים וביוב מסי 2010008 מיום 29/12/2010

פרוטוקול ישיבה מספר: 2010007 תאריך הישיבה: 27/10/2010
עמוד: 10
תאריך: 25/11/2013

8. תוכנית - 3/233/03/7 : מושב מבטחים נדון

נוכחה: אריאלה חודד, לשכת התכנון

דיון:

דיון בהתאם לסעיף 12.9 לחוראות תמ"א 5/ב/34

התעדה דנה בתכנית בהתאם להחלטתה מיום 21.7.2010 לשוב ולדון בתכנית לאחר קבלת מסמך המתייחס לבריכות המים בהתאם לנוהל הגשת תכניות למתקני מים. מדובר בבריכת מים בגופח של כ- 7,500 מ"ק ובריכת שפד "ן בגופח של כ- 7,500 מ"ק אשר כלולות בתכנית להרחבת המושב. התכנית אינה כוללת שימוש בחומ "ס ובדלקים ולא צפויים מטרידי רעש. התכנית כוללת דרך גישה לבריכות.

הוועדה מציינת כי למושב מבטחים יש תכנית ביוב מאושרת הכוללת תחנת שאיבה וקו סניקה למט"ש האזורי.

החלטה:

התעדה, לאחר ששמעה את הנציגים השונים מחליטה להמליץ בפני הוועדה המחוזית לאשר את התכנית.

חברי הוועדה שנכחו בדיון: הדסה אדן, טל פודים, חיים ילין, הילה גיל, אלכס פרידזאיציק.

9. תוכנית - 313/03/30 : הרחבת מושב חצבה נדון

נוכחים:

לופו דורין, יהודה הנחתום 4, באר שבע

גיל סלבין, מועצה אזורית ערבה תיכונה

בן ויז, מושב חצבה

עוזי אפרת, מנהל פרויקט חצבה

נילי וייסמן, עורכת התכנית

נעדרים:

מטרת התכנית:

יצירת מסגרת תכנונית להרבה קהילתית במושב חצבה

ע"י תוספת של 120 מגרשים מסוג "מגורים א",

ו-120 מגרשים לתעסוקה לא חקלאית.

מקום התוכנית:

מחוז: דרום, מרחב תכנון: ערבה תיכונה, תחום שיפוט: הערבה התיכונה, ישוב חצבה

דיון:

הוועדה דנה בתכנית בהתאם להחלטתה מיום 21.7.2010 לשוב ולדון בתכנית לאחר קבלת

מסמך הכולל חישוב מחדש של ספיקת השפכים המתוכננת ושטח המתקן הדרוש לטיפול בשפכים.

מר דורין לופו מתכנן הביוב, הציג את תוכנית הביוב של מושב חצבה.

במושב חצבה קיים מתקן אקסטנסיבי לטיפול בשפכים אשר אינו עומד באיכויות הקולחים הנדרשות כיום. מערכת איסוף השפכים כוללת 2 תחנות שאיבה (צפון מערבית, מזרחית) ובעתיד תהיה תחנת שאיבה נוספת שתקבל את רוב שפכי ה"הרחבה".

המתקן לטיהור השפכים מיועד לקלוט שפכים בספיקה של 842 מ"ק/ליום לשנת היעד 2030 נבחנו 2 חלופות לטיפול בשפכים: בריכות חימצון או "אגנים ירוקים". בשתיהן יוקמו בריכות שיקוע לפני האגנים הירוקים / בריכות חמצון. השטח הנדרש עבור מתקן הטיפול בשפכים הוא כ- 91 דונם.

הפנתרון לקולחי המתקן הוא השקייט מטעי התמר ים של מושב חצבה. איכות הקולחים שתצא מהמתקן תידרש להיות בהתאם לתקנות החדשות שפורסמו.

פרוטוקול זה אושר בישיבת הוועדה המקצועית למים וביוב מסי 2010008 מיום 29/12/2010

פרוטוקול ישיבה מספר: 2010007 תאריך הישיבה: 27/10/2010
עמד: 11
תאריך: 25/11/2013

הוועדה מציינת כי למועצה האזורית ערבה תיכונה אושר מסמך מדיניות אזורי לביוב בישיבת הוועדה המקצועית למים וביוב שהתקיימה ב-24.2.2010.

החלטה: הוועדה, לאחר ששמעה את המתכנן ואת הנציגים השונים, מחליטה לאשר את תכנית הביוב בתנאים הבאים:

- יש לסמן בתכנית להרחבת המושב את השטח הדרוש למתקן הטיפול בשפכים ביעוד של מתקן הנדסי.
- "האגנים הירוקים" יהיו אגנים אינטנסיביים בלבד.
- מאגר הקולחים בנפח 25,000 מ"ק יהיה לביצוע בשלב מיידי.
- הקדמת שלב ביצוע בריכת השיקוע השלישית.
- התכנון המפורט של המתקן יהיה באישור משרד הבריאות.
- העברת תוכנית ונספח ביוב מעדכנים ומתוקנים בהתאם לאמור לעיל לאישור משרד הבריאות.

חברי הוועדה שנכחו בדיון: הדסה אדן, טל פודים, הילח גיל, אלכס פרידזאיציק.

10. נושא - אילת/ 1001: תכנית אב לביוב אילת נדון

נוכחים:

אריק אשכנזי, עין נטפים, רשות מקומית, אילת
רון בר, עין נטפים, רשות מקומית, אילת
אליהו צלאל, עורך התכנית, מהנדס, דרך העצמאות 31, חיפה
בסמה אבו ציאם, לשכת התכנון

דיון:

המתכנן מר אליהו צלאל הציג בפיגור הוועדה את התכנית למערכת איסוף שפכי העיר אילת, בהתאם לתכנית המתאר החדשה של העיר, הנמצאת בשלבי תכנון מוקדמים. התוכנית כוללת את מערכת תחנות השאיבה וקווי ההולכה באזורים חדשים וקיימים בעיר.

התכנית שמה דגש על אמינות תחנות השאיבה בעיר, מניעת גלישה לים וחימוש התשתיות הישנות. תחנת שאיבה נחל שלמה ותחנת שאיבה רודד - הצורך בתחנות שאיבה אלו ייבדק בשלב התכנון המפורט.

תכנית האב שהוצגה אינה כוללת את שדרוג מט"ש אילת. תכנית אב למט"ש אילת תוכן בנפרד ותכלול שינויים במתקן והתייחסות להתפתחות בהתאם לגידול בספיקת השפכים. (המט"ש הקיים היום מסוגל לקלוט תוספת שפכים).

הוחבר על ידי מהנדס תאגיד "עין נטפים" כי בשנת 2012 יוגש תכנון מפורט לטיפול השלישוני בקולחים.

החלטה:

הוועדה, לאחר ששמעה את המתכנן, את מהנדס תאגיד המים והביוב של העיר אילת ואת הנציגים השונים, מחליטה לאשר את התוכנית בתנאים הבאים:

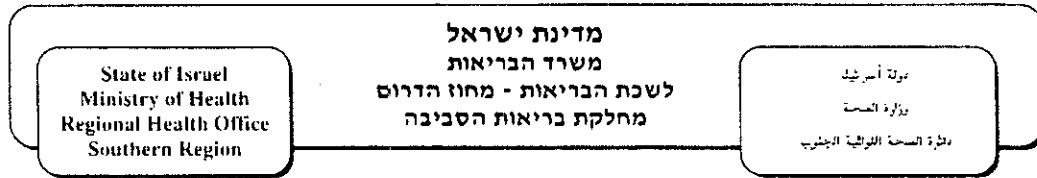
- התאגיד יגיש תכנית הנדסית לקו אשר יעקוף את תחנת שאיבה אלמוג ויוריס שפכים מתחנת המצפה התת-ימי ישירות לתחנת הנמל, כך שתחנת אלמוג תאסוף ותזרים רק את השפכים מאזור הניקוז שלה, ושפיעת השפכים אליה תקטן משמעותית. המערכת תכלול גם את ההתאמות הדרושות בתחנה המצפה התת-ימי. באופן זה תוקטן התלות הדיסטורית "הטורית" של תחנות השאיבה בחוף הדרומי - אחת בקודמתיה.

- התאגיד ישלים מסמך המפרט את הצעדים שהוא מציע להורדת מליחיות השפכים ואת הפעולות שנעשות בתחום.

פרוטוקול זה אושר בישיבת הוועדה המקצועית למים וביוב מס' 2010008 מיום 29/12/2010

נספח מס' 2

**אישור תכנית 313\03\30
הרחבת מושב חצבה**



כ"ז אייר תשע"א
31 מאי 2011

מספר: 1542

לכבוד
גבי אילנה בורונין - רויף
מזכירת הוועדה המחוזית
משרד הפנים, קריית הממשלה
באר שבע

שלום רב,

הנדון: **תוכנית מספר 313/03/30 - הרחבת מושב חצבה**
סימוכין: מכתבנו מס' 3758 מיום 22.12.09
החלטת ועדה מקצועית לביוב מיום 27.10.10

בדקנו את מסמכי התוכנית המעודכנים (גרסת מרץ 2011) ואין לנו התנגדות להפקדתה בוועדה המחוזית בתנאי:

סעיף 6.2 "פיתוח סביבתי" - אנו מבקשים למחוק את סעיף יח' המתייחס להשקיית מים אפורים בנינות.

בנושא זה הונשה הצעת חוק והיא זו שתקבע בעניין. בשלב זה אנו מבקשים לא להתייחס לנושא "מים אפורים" בתוכנית

כבוד רב,

טלי כפיר, כ.ג.
רכזת תכנון ובניה

העתק מר גיל סלוין - מנהל פיתוח מועצה אזורית "ערבה תיכונה", ספיר ד נ ערבה 86825
מר עוזי אפרת, מנהל פרויקט הרחבות ערבה תיכונה, מושב גאליה 283, מיקוד 76885
מר גיא גונן - מרכז משק חצבה ד נ ערבה 86815
מר דורין לופו - מהנדסים יועצים בע"מ, יהודה הנחתום 4 בית בלטק, באר שבע

קריית הממשלה רח' התקווה 4, באר שבע ת.ד. 10050 • טל. 08-6263482 • פקס: 08-6263484
4 Hatikva St., P.O.B. 10050 Beer-Sheeva • Tel. 972-8-6263482 • Fax. 972-8-6263484
E-mail: hadasa.eden@bsh.health.gov.il

נספח מס' 3

**חישוב הספיקה היומית לאורך שנת 2013
ועבור אופק התכנון
בשנות היעד 2020 ו- 2030**

נספח מס' 3 - חישוב הספיקה היומית לאורך שנת 2013 וכן עבור אופק התכנון בשנות היעד 2020 ו 2030

התפלגות הספיקה היומית לאורך השנה לתקופת היעד 2013

חודש	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
יישוב קיים	תורם שפכים	108 (מ"ק)	108 (מ"ק)	108 (מ"ק)	108 (מ"ק)	108 (מ"ק)	108 (מ"ק)	108 (מ"ק)	108 (מ"ק)	108 (מ"ק)	108 (מ"ק)	108 (מ"ק)
	אנלוגיה קבועה	57.6	57.6	57.6	57.6	57.6	57.6	57.6	57.6	57.6	57.6	57.6
	עובדים זרים	12.15	12.15	12.15	12.15	12.15	12.15	12.15	12.15	12.15	12.15	12.15
	תיירות צימרים	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450
	שטיפת ריקות	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
	אזור תעשייה											
שכונה הרחבה	אנלוגיה קבועה											
	עובדים זרים											
	תיירות צימרים											
ספיקה יומית (מ"ק)	643.75	643.75	643.75	643.75	643.75	643.75	643.75	643.75	643.75	643.75	643.75	643.75
ספיקה שנתית (מק"ש)	64	64	19	19	19	19	19	19	19	19	19	64

ספיקה יומית ממוצעת	417.13
ספיקה יומית מקסימאלית	643.75
ספיקה יומית מינימאלית	188.89
ספיקה שנתית	155,172

התפלגות הספיקה היומית לאורך השנה לתקופת היעד 2020

חודש	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
יישוב קיים	תורם שפכים	108 (מ"ק)	108 (מ"ק)	108 (מ"ק)	108 (מ"ק)	108 (מ"ק)	108 (מ"ק)	108 (מ"ק)	108 (מ"ק)	108 (מ"ק)	108 (מ"ק)	108 (מ"ק)
	אנלוגיה קבועה	57.6	57.6	57.6	57.6	57.6	57.6	57.6	57.6	57.6	57.6	57.6
	עובדים זרים	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
	תיירות צימרים	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450
	שטיפת מלחים	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
	אזור תעשייה											
שכונה הרחבה	אנלוגיה קבועה											
	עובדים זרים	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8
	תיירות צימרים	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
ספיקה יומית (מ"ק)	807.4	807.4	807.4	807.4	807.4	807.4	807.4	807.4	807.4	807.4	807.4	807.4
ספיקה שנתית (מק"ש)	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81
ספיקה יומית ממוצעת	645											
ספיקה יומית מקסימאלית	807											
ספיקה יומית מינימאלית	320											
ספיקה שנתית	239,940											

התפלגות הספיקה היומית לאורך השנה לתקופת היעד 2030

חודש	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
יישוב קיים	תורם שפכים	108 (מ"ק)	108 (מ"ק)	108 (מ"ק)	108 (מ"ק)	108 (מ"ק)	108 (מ"ק)	108 (מ"ק)	108 (מ"ק)	108 (מ"ק)	108 (מ"ק)	108 (מ"ק)
	אנלוגיה קבועה	57.6	57.6	57.6	57.6	57.6	57.6	57.6	57.6	57.6	57.6	57.6
	עובדים זרים	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93
	תיירות צימרים	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450
	שטיפת מלחים	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
	אזור תעשייה											
שכונה הרחבה	אנלוגיה קבועה											
	עובדים זרים	57.6	57.6	57.6	57.6	57.6	57.6	57.6	57.6	57.6	57.6	57.6
	תיירות צימרים	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
ספיקה יומית (מ"ק)	980.2	980.2	980.2	980.2	980.2	980.2	980.2	980.2	980.2	980.2	980.2	980.2
ספיקה שנתית (מק"ש)	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98

ספיקה יומית ממוצעת	806
ספיקה יומית מקסימאלית	980
ספיקה יומית מינימאלית	457
ספיקה שנתית	299,758