

עכו

תכנית אב - מתאר

נספח מים וביו

מדיניות תכנון

מסמך מס' 19 - מנחה

עדכון: יוני 2010

ח.ג.מ. תכנון תשתיות (1998) בע"מ
היוזמה 2, טירת הכרמל 39032
טלפון: 04-8509595 פקס. 04-8509596

המתכנן:

אספקת מים

תאור המערכת הקיימת – ראה דו"ח מצב קיים. האוכלוסיה הקיימת כיום מונה כ- 53,000 נפש. מערכת המים העתידית תתבסס בעיקרון על מערכת אספקת המים הקיימת, אשר תתוגבר ותורחב עפ"י שלבי הפיתוח, כך שתוכל לשרת את העיר על כל מתחמיה ושכונותיה (אוכלוסיה צפויה של 85,000 נפש בשנת 2030), בהיבט של ספיקות ולחצים ובמצבי צריכה שונים. מוצע כי גם בעתיד תמשיך העיר כולה, כולל האיזורים המתוכננים, להוות איזור לחץ אחד, כפי שקיים במצב הנוכחי. מוצע לשקם ולשדרג את מערכת המים הפנים עירונית הישנה ליצור טבעות של קווים עורקיים, ע"מ לשמר עומד - לחץ בצריכות גבוהות וליצור גמישות יתר בתחזוקת הרשת. הקידוחים "הפרטיים" המושבתים כיום, כפי שפורטו בסקר המצב הקיים, יוכשרו להפקת מים באיכות מי שתיה או לפחות להשקייה (גני הבאהיים) וישמשו את העיריה בכל מקרה לאספקת מים בשעת חירום. אספקת המים האיזורית לעכו תמשיך להתבסס על אספקה מחבי "מקורות" תוך תגבור ו/או הגדלה של קווי האספקה הראשיים עד לחיבורי הצרכן, אשר גם הם מיועדים להגדלה בהתאם לצריכות החזויות. כמו כן ידרשו ככל הנראה חיבורי צרכן נוספים למתחמים המתוכננים. האיגום הקיים הישן (2,600 מ"ק) אינו מנוצל כיום ולא ינוצל בעתיד לצרכי אספקת המים השוטפת (אלא לשעת חירום בלבד). עפ"י תכנית האב לאספקת מים של עכו (משנת 2002), ידרש איגום של כ- 12,000 מ"ק (1/3 מצריכת יום שיא). מוצע לפיכך כי עיריית עכו תרכוש זכויות איגום משותף באיגום המפעלי של חבי "מקורות" "בבריכות עכו". נפח האיגום הדרוש יעודכן בהתאם לנתונים העדכניים של האוכלוסיה החזויה עפ"י תכנית אב / מתאר זו. המערכת תתוכנן כך שתוכל להמשיך ולספק מים הן לאיזורי המגורים והן לאזורי התעשייה, גם במצב של צורך בכיבוי אש בספיקות ובלחצים הדרושים, הכל עפ"י ההנחיות של המינהל למשק מים ושל שירותי הכבאות.

המים לעכו יסופקו כאמור ע"י חב' "מקורות". טיב המים יתאים לתקן מי השתיה של משרד הבריאות.

כספק מים, אחראית חב' "מקורות" לספק מים בטיב התקן הנוכחי. במידה ויוחמר התקן וידרש טיפול נוסף במים, יעשה הטיפול במסגרת המפעלית ע"י חב' "מקורות".

כמו כן יש לקבוע נקודות דיגום לצורך בדיקות מים תקופתיות ולהתקין מתקנים להזרקת כלור ע"מ לשמור על רמת כלור נותר מינימלית.

את נקודת הדיגום והמתקנים להזרקת כלור מוצע להתקין בסמוך לחיבורי הצרכן של מקורות ובמקומות נוספים בתיאום עם משרד הבריאות.

ביוב מרכזי

בדו"ח המצב הקיימים (מיוני 2004), תוארה מערכת הולכת השפכים הקיימת בעיר, על כל שלוחותיה, כאשר קצה המערכת היה אז קו סילוק לים בצפון מערב העיר (ליד ביה"ח מזרע).

צויין בזמנו, כי מערכת סילוק השפכים הראשית ומתקן הטיפול והטיהור נמצאים בשלבי תכנון ו/או הקמה.

נכון להיום, המערך הראשי לסילוק השפכים, הכולל קו סניקה ראשי ארוך ושלוש ותחנות שאיבה לאורכו – הושלם. כך גם מתקן הטיפול האיזורי הממוקם מזרחית לעיר. מערכת הסילוק, על כל מרכיביה עובדת והזרמת השפכים לים הופסקה למעשה.

מערכת הסילוק מתוכננת לשרת את כל חלקי העיר, לרבות השכונות הקיימות והמתוכננות וכוללת היום את המרכיבים הבאים (ראה תוכנית מצורפת):

- תחנת שאיבה מס' 8 בחוף הים (בסמוך ומצפון לביה"ח מזרע), שאליה מוזרמים כל שופכי העיר, מלבד השכונות המזרחיות. התחנה הנ"ל, שסנקה עד לא מכבר את השפכים לים, שוקמה ושודרגה לאחרונה ושואבת את השפכים המגיעים אליה (500 מק"ש) מזרחה אל המט"ש האיזורי החדש.
- קו סניקה ראשי מהתחנה הנ"ל בקטרים של 500 מ"מ, 630 מ"מ ו- 710 מ"מ למרחק של כ- 12 ק"מ לכיוון דרום-מזרח, עד למתקן הטיפול האיזורי החדש.
- תחנת שאיבה ראשית חדשה מס' 11 (באיזור הגשר הקיים להולכי רגל לספיקה של 1,500 מק"ש), שאליה מחוברים היום שופכי תחנת שאיבה 8 ובעתיד הקרוב יחוברו אליה השכונות "אגרוף דרום" (חלק כבר מחובר) "אגרוף צפון", מכללת הגליל המערבי ושכ' "עכו – צפון" שלב ב' (בביצוע).
- תחנת שאיבה מס' 6 (בקצה הדרומי של שכ' בן-גוריון), אליה מגיעים שופכי השכונות המזרחיות של העיר. תחנה זו שסנקה עד לא מכבר את השפכים לכיוון מערב (אל ת"ש 8), שוקמה ושודרגה גם היא ומזרימה היום את השפכים המגיעים אליה (350 מק"ש), ישירות לקו הסניקה הראשי, העובר בסמוך ומגיע כאמור עד למתקן הטיהור האיזורי החדש במזרח.

- מתקן טיפול בשפכים איזורי שמסוגל לשרת את אוכלוסיית עכו עד הגיעה ל- 65,000 נפש. לאוכלוסיה מעבר לזו, נדרשת הגדלת המט"ש בהתאם, עד לאוכלוסיית היעד ב- 2030 (85,000 נפש).

שופכי המתחם החדש המתוכנן במסגרת תכנית אב / מתאר זו ממזרח לכביש 4, יחובר גם הוא אל מערך הסילוק החדש.

חיבור השופכים ממתחם זה אל הקו הראשי, יבוצע באמצעות תחנת שאיבה חדשה שתמוקם במקום הנמוך ביותר במתחם, ככל הנראה בחלק הדרומי שלה.

במסגרת תוכנית זו מוצע לקצר מהלכי זרימות שפכים, כמפורט להלן :

א. מוצע כי שופכי איזור התעשייה הדרומי ואיזור הנופש והמלונות, המחוברים היום אל מערכת הביוב הישנה הקיימת, המגיעה כאמור אל תחנה מס' 8 בצפון מערב העיר, יחוברו אל מערך סילוק השפכים החדש באיזור האצטדיון הישן (המבוטל).

בכך תימנע צירקולציה מיותרת של השפכים, הקיימת היום. במסגרת זו יש לשקם ולשדרג את תחנת השאיבה באזה"ת ואת תחנת השאיבה באיזור הנופש.

יש להדגיש כי שופכי אזה"ת יטופלו טיפול קדם בחצר כל מפעל ומפעל.

ב. מוצע כי גם שופכי העיר העתיקה, הנסנקים היום צפונה ומגיעים אל תחנה מס' 8, יחוברו גם הם לכיוון מזרח אל קו הסניקה הראשי. חיבור כזה יקצר משמעותית את אורך הולכת שופכי העיר העתיקה למט"ש.

ניתוק שופכי אזה"ת הדרומי והעיר העתיקה מהמערכת העירונית הקיימת, כמתואר לעיל, יפחית עוד יותר את עומס הזרימה במערכת הקיימת, לאחר ששופכי השכונות המזרחיות כבר נותקו וחוברו כאמור לקו הסניקה הראשי מזרחה, לכיוון המט"ש האיזורי (באמצעות ת"ש 6).

מוצע כי בשכונות הותיקות ברחבי העיר, שבה מערכת הביוב הקיימת ישנה מאד, יבוצע שיקום ושידרוג כולל של מערך הקווים ותחנות השאיבה המשניות, הישנות.

הכוונה בעיקר לשכונות במזרח העיר :

רחובות : הנרייטה סאלד, ויתקין, גורדון, בבל, אחה"ע, גולומב, קדושי השואה, שכונת בורלא, שיכון 3, שיכון 2, וכל יתר הרחובות ה"ותיקים" עד כביש 85.